SNC-LAVALIN PANAMA, S.A.
Torre de Las Américas, Torre B
Piso 7, Oficina B704, Punta Pacífica, Panamá
República de Panamá
Telf. (507) 204-5790 - (507) 6676-1886
www.snclavalin.com

PROYECTO MINA DE COBRE PANAMÁ
MINERA PANAMÁ, S.A.

SITIO MINA

INFORME DE RESCATE Y REUBICACIÓN DE FLORA

Documento:	Informe de Seguimiento de Rescate Flora
Preparado para:	Minera Panamá, S.A.
Elaborado por:	SNC-Lavalin Panamá, S.A.
Código IRC:	Reg IRC 002-12
Código de Informe:	I_SLP12_008-00_01
Fecha de emisión:	Noviembre 8, 2013.

TABLA DE CONTENIDO

I. INTRODUCCIÓN 3
II. OBJETIVOS 3
2.1 General 3
2.2 Específicos 3
III. METODOLOGÍA 4
3.1 Rescate en campo 4
3.2 Reubicación 5
3.3 Base de datos 6
IV. RESULTADOS 6
4.1 Individuos Rescatados 6
4.1.1 Por Actividad 6
4.1.2 Individuos Rescatados por Familia y Especie 6
4.1.2.1 Individuos por Familia 6
4.1.2.2 Individuos por Especie 9
4.2 Individuos Reubicados 10
V. CONCLUSIONES 11
VI. BIBLIOGRAFÍA 11
VII. FIRMAS EN EL INFORME 12
VIII. ANEXOS 13

Lista de Tablas

Tabla 1. Número de Especies Rescatadas 4
Tabla 2. Número de Especies e Individuos Rescatados por Actividad 6
Tabla 3. Especies e Individuos de Plantas Rescatadas por Familia 7
Tabla 4. Individuos de Plantas Rescatadas y Observadas por Especie 9
Tabla 5. Individuos Rescatados, en Vivero, ReubicadosPeriodo: 16 Julio 2013 al 15 de Octubre 2013 10

Anexos

Anexo A: Individuos Rescatados y Observados. Ubicación de Rescate y Reubicación
Anexo B: Información de las Plantas Rescatadas en el Área del Proyecto
Anexo C: Area de trabajo
Anexo D: Actas de Liberación

I. INTRODUCCIÓN

Minera Panamá, S.A. (MPSA) es una subsidiaria panameña de First Quantum Minerals LTD, que usufructúa una concesión minera ubicada en el Distrito de Donoso, Panamá en donde desarrolla el proyecto Mina de Cobre Panamá.

Las operaciones del Proyecto de MPSA buscan la implementación de las mejores prácticas para el manejo de la biodiversidad y el compromiso para lograr un balance integral. De esta manera, y como parte de las medidas de mitigación referidas en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA), tal como son requeridas por la Autoridad Nacional del Ambiente de Panamá (ANAM), MPSA trabaja en el rescate y reubicación de especies de flora y fauna en áreas que requieren remoción total o parcial de la vegetación natural.

La ANAM exige la ejecución de un Plan de Rescate y Reubicación de Flora y Fauna; el mismo que está siendo ejecutado por SNC-Lavalin Panamá, S.A. (SNC-Lavalin). Dentro de los compromisos enmarcados en dicho plan se encuentra la elaboración de informes de rescate y reubicación de fauna elaborados trimestralmente. Es en ese sentido que SNC-Lavalin elaboró el presente informe para poder evidenciar los avances obtenidos desde 16 de julio de 2013 al 15 de octubre de 2013.

Este informe presenta los resultados de los trabajos realizados en el Sitio Mina en los diferentes frentes de trabajo como: Presa de relaves, depósito de materiales, ampliación de canteras (botija y camino corto), planta de procesos, pozas de sedimentación, entre otros.

Este informe de rescate y reubicación de flora se organiza en siete secciones. La primera, la **Introducción**, donde se presenta el documento. Una segunda sección de **Objetivos** (general y específicos); una tercera sección de **Metodología** de trabajo, en donde no dejando de hacer referencia a los procedimientos establecidos por MPSA se resumen los métodos bajo los cuales se abordaron las actividades en este proyecto en particular.

Seguidamente se encuentra la sección de **Resultados**, donde se presentan a las especies e individuos rescatados. Finalmente, se presentan las **Conclusiones** del trabajo, la **Bibliografía** y los **Anexos** de sustento del informe.

II. OBJETIVOS

2.1 General

Evidenciar los resultados del proceso de rescate y reubicación de flora en el área donde se llevan a cabo las actividades de construcción del Sitio Mina.

2.2 Específicos

- Rescatar o colectar muestras de las especies de flora de interés del proyecto.
- Evitar principalmente la pérdida de las especies de interés del Proyecto, las especies protegidas por la legislación nacional e internacional.
- Asegurar las mejores prácticas para el rescate de flora.
- Asegurar la aplicación de las mejores prácticas para la reubicación de flora en áreas de condiciones ecológicas similares a los sitios en donde fueron rescatados originalmente.
- Asegurar el manejo adecuado de la información.

III. METODOLOGÍA

En la presente sección se resume la metodología de trabajo que se utilizó para llevar a cabo las actividades de rescate de flora.

Es importante mencionar que los métodos y equipos considerados para la ejecución de este trabajo, se enmarcaron en los procedimientos establecidos en el EsIA del Proyecto Mina de Cobre Panamá, Anexo XXXVIIIa "**Plan de rescate de flora**".

Cabe mencionar que para el periodo de reporte se ha utilizado el nuevo listado de especies de interés (EdI) con fecha 10 de junio de 2013.

3.1 Rescate en campo

Para el trabajo de rescate de flora, se consideraron dos etapas: (1) Avanzada; y (2) Tala, las que se describen a continuación:

3.1.1 Etapas de Rescate

Etapa de Avanzada

En esta etapa los biólogos iniciaban actividades para realizar los rescates de fauna y flora, considerando actividades de ahuyentamiento de fauna, rescate de fauna y de flora. Terminada esta etapa, se coordinaba la liberación de cada área rescatada.

Etapa Socuela

Luego de las actividades de socuela, un biólogo entraba al área rescatando individuos de flora que no hayan estado a su alcance por la altura a la que se podrían encontrar.

Etapa de la Tala

Esta actividad es considerada una de las más peligrosas. Consistió en la derriba de árboles con motosierra. El personal de rescate permaneció en todo momento a una distancia prudencial. Cada vez culminada la actividad, el encargado de seguridad de tala indicaba al biólogo para que procediera a realizar el recorrido por el área y rescatar la flora que pudiese encontrarse en el lugar.

Las áreas se recorrían buscando reconocer las Especies de Interés (EdI) que son objeto de este rescate y estaban presentes en el lugar. Cuando se encontró una EdI, se hizo un conteo rápido de los individuos presentes para definir la cantidad de individuos a rescatar de acuerdo con los criterios señalados en la Tabla 1 mostrada a continuación.

Tabla 1. Número de Especies Rescatadas*

Número de indivíduos presentes en el sitio	Individuos a colectar de cada especie	Porcentaje
1-5	Todos	100%
6-25	10	65%
26-100	15	25%
>100	20 (5%)	Mínimo 5%

*Modificado de Lane & Araúz (2009).

Las plantas fueron rescatadas en dos etapas:

1. **Etapa I:** Previo al talado de árboles en el área a intervenir.

- Epífitas: En esta etapa previa, las plantas epífitas fueron colectadas con varas de colecta o de árboles caídos y colocadas entre periódicos húmedos, y luego dentro de bolsas plásticas, para evitar la deshidratación de las mismas. Estas plantas fueron colectadas con la mayor cantidad de materia orgánica en sus raíces, con el fin de disminuir la desecación y mantener el microhábitat en sus raíces para facilitar su posterior trasplante.

- Árboles, arbustos e hierbas: En esta etapa se colectaron los individuos juveniles (o adultos en el caso de las hierbas) de estas especies de plantas de interés. Para esto se utilizaron, palas de jardinería y machetes. Las plantas fueron colocadas, también, entre periódicos húmedos y bolsas plásticas para proteger sus raíces de la desecación.

2. **Etapa II**. Inmediatamente después de la tala, el equipo recogió aquellas plantas que fueron inaccesibles desde el suelo.

- Epífitas: En esta etapa se colectaron, de las ramas de los árboles caídos, los individuos no colectados en la primera etapa del rescate. Para esto se utilizaron tijeras de podar, machetes y/o cuchillos.

3.2 Reubicación

Se identificaron los lugares apropiados para la reubicación de plantas, la misma que se realizó en los senderos establecidos por MPSA; alrededor de las coordenadas UTM Zona 17 ESTE 537987 y NORTE 974314.

Las plantas rescatadas se sembraron de acuerdo a su hábito, manteniendo las condiciones de luminosidad y humedad adecuadas.

Epífitas en General

Para las plantas epífitas se reubica en los troncos o ramas de árboles a la misma altura y con característica similares al sitio donde se rescató. Fue necesario el uso de una escalera, se ubicó la escalera sobre los árboles escogidos, siguiendo las precauciones detalladas en el análisis de riesgo de la actividad. Las plantas de gran tamaño fueron puestas sobre las ramas de los árboles, y no sobre el tronco.

Antes del trasplante, se les cortó a las plantas las partes dañadas (como bulbos y hojas). Se evitaron árboles podridos, además se escogieron fundamentalmente árboles de diámetro mayor a 25 cm de DAP (diámetro a la altura del pecho). Las plantas se sujetaron muy firmemente para que no sean removidas y enraícen con facilidad.

Plantas Terrestres

Las plantas terrestres fueron transportadas al sitio de reubicación sin ser sacadas de los potes para evitar la desecación de sus raíces. En el sitio de siembra, con la ayuda de piquetas y coas se hicieron hoyos más grandes que el volumen de las raíces y se introdujeron las plantas en esos espacios y finalmente se rellenó con tierra hasta que quedaron estables.

3.3 Base de datos

Cada uno de los individuos de plantas rescatadas se registraron en los Formularios de Rescate de Flora, fueron fotografiados y registradas sus coordenadas de rescate. Posteriormente esta información fue ingresada a la Base de Datos de Rescate y Reubicación de Flora del Proyecto. En el Anexo A se presenta el listado de especies de flora rescatadas con sus coordenadas de rescate en el área del Proyecto.

IV. RESULTADOS

4.1 Individuos Rescatados

4.1.1 Por Actividad

Los resultados del presente informe incluyen el registro de las especies de plantas rescatadas y reubicadas. En este período se han rescatado 801 individuos que representan 28 especies.

Tabla 2. Número de Especies e Individuos Rescatados por Actividad

Actividad	Número de especies	Número de individuos
Avanzada	24	673
Socuela	18	89
Tala	12	39
Total de individuos	**26***	**801**

*El número total de especies no es la suma directa de las especies por actividad.
Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Octubre 2013.

4.1.2 Individuos Rescatados por Familia y Especie

La familia con más individuos rescatados en este período fue la Zamiaceae con 176 individuos. Le siguen las familias Araceae con 167 individuos y Myrsinaceae con 124 individuos.

4.1.2.1 Individuos por Familia

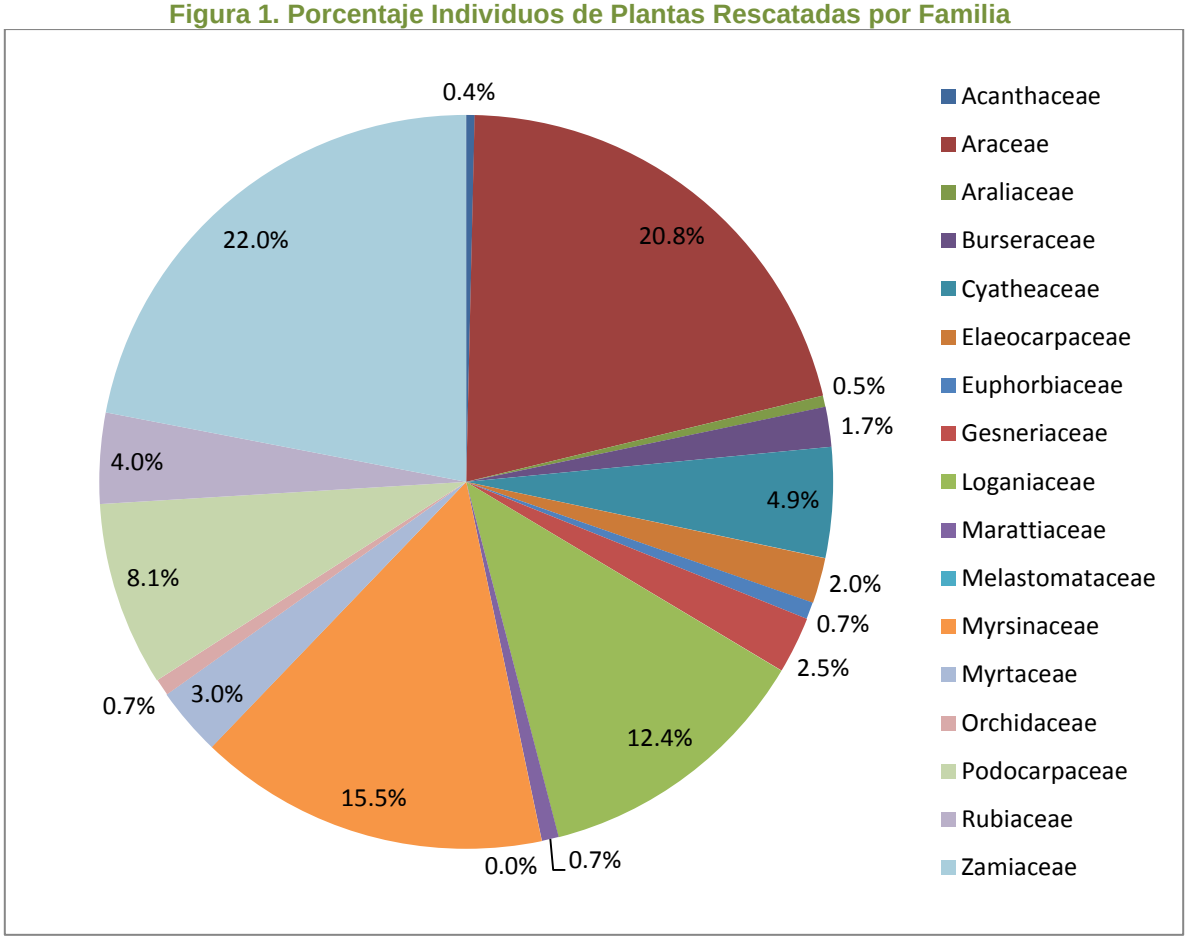
Se ha registrado hasta tres géneros por familia; siendo la familia Zamiaceae la más abundante en individuos (22%). La segunda familia más abundante es la Araceae (con 20.8% de individuos) seguida por la Myrsinaceae (con un 15.5% de individuos) y la Loganiaceae (con un 12.8%).

Tabla 3. Especies e Individuos de Plantas Rescatadas por Familia

Familia	Género	Número de Individuos
Acanthaceae	*Aphelandra*	3
Araceae	*Anthurium*	61
	Rhodospatha	55
	Spathiphyllum	51
Araliaceae	*Schefflera*	4
Burseraceae	*Dacryodes*	14
Cyatheaceae	*Cyathea*	39
Elaeocarpaceae	*Sloanea*	16
Euphorbiaceae	*Mabea*	6
Gesneriaceae	*Columnea*	1
	Monopyle	19
Loganiaceae	*Strychnos*	99
Marattiaceae	*Danaea*	6
Myrsinaceae	*Ardisia*	124
Myrtaceae	*Eugenia*	24
Orchidaceae	*Stelis*	6
Podocarpaceae	*Podocarpus*	65
Rubiaceae	*Faramea*	32
Zamiaceae	*Zamia*	176
Total	**19**	**801**

Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Octubre 2013.

Figura 1. Porcentaje Individuos de Plantas Rescatadas por Familia



Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Octubre 2013.

4.1.2.2 Individuos por Especie

Del total de 136 individuos rescatados, la especie más abundante fue *Zamia pseudoparasitica* (114 individuos o 14%), seguida por la *Ardisia* sp. 2 (104 individuos o 13%) y la *Strychnos puberula* (con 99 individuos o 12%), las demás especies ocupan un 61%.

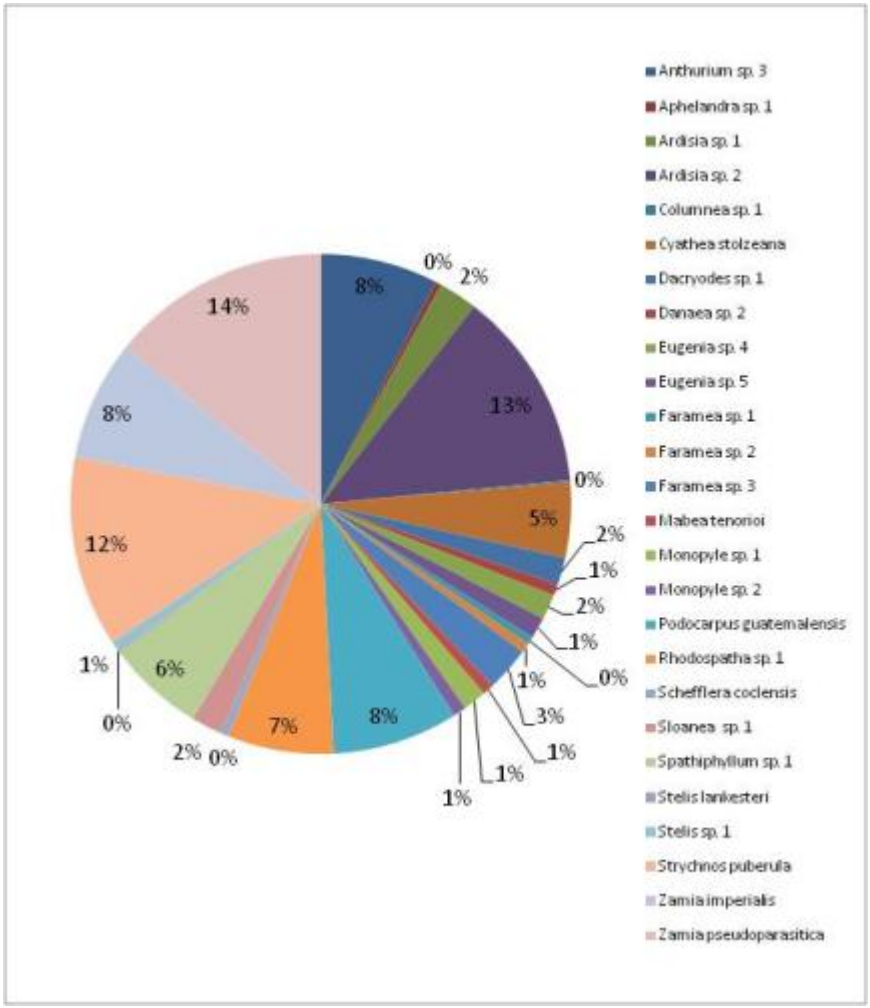
Como se aprecia en la Tabla 4 y Figura 2, todos los individuos que fueron rescatados y observados, siguiendo lo establecido en la Tabla 1 del procedimiento de rescate.

Tabla 4. Individuos de Plantas Rescatadas y Observadas por Especie

Especie	Número de Individuos Rescatados	Número de Individuos Observados
Anthurium sp. 3	61	61
Aphelandra sp. 1	3	3
Ardisia sp. 1	20	20
Ardisia sp. 2	104	104
Columnea sp. 1	1	1
Cyathea stolzeana	39	40
Dacryodes sp. 1	14	14
Danaea sp. 2	6	6
Eugenia sp. 4	13	14
Eugenia sp. 5	11	11
Faramea sp. 1	4	15
Faramea sp. 2	5	16
Faramea sp. 3	23	23
Mabea tenorioi	6	6
Monopyle sp. 1	12	12
Monopyle sp. 2	7	7
Podocarpus guatemalensis	65	65
Rhodospatha sp. 1	55	55
Schefflera coclensis	4	5
Sloanea sp. 1	16	17
Spathiphyllum sp. 1	51	51
Stelis lankesteri	1	1
Stelis sp. 1	5	5
Strychnos puberula	99	100
Zamia imperialis	62	69
Zamia pseudoparasitica	114	114
Total general	**801**	**815**

Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Octubre 2013.

Figura 2. Individuos de Plantas Rescatadas por Especie



Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Octubre 2013.

4.2 Individuos Reubicados

En esta sección se presenta el estado del trabajo de reubicación de plantas.

Consideramos el periodo comprendido entre el 16 Julio 2013 al 15 de Octubre 2013 (ver Tabla 5) podemos ver que los individuos rescatados fueron finalmente reubicados.

Tabla 5. Individuos Rescatados, en Vivero, Reubicados
Periodo: 16 Julio 2013 al 15 de Octubre 2013

Familia	Especie	Total Individuos Rescatados	Total de Individuos en Vivero	Total Individuos Reubicados
Acanthaceae	*Aphelandra sp. 1*	3	0	3
Araceae	*Anthurium sp. 3*	61	0	61
	Rhodospatha sp. 1	55	0	55

	Spathiphyllum sp. 1	51	0	51
Araliaceae	*Schefflera coclensis*	1	0	1
Burseraceae	*Dacryodes sp. 1*	14	0	14
Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	39	0	39
Elaeocarpaceae	*Sloanea sp. 1*	16	0	16
Euphorbiaceae	*Mabea tenorioi*	6	0	6
Gesneriaceae	*Columnea sp. 1*	1	0	1
	Monopyle sp. 1	12	0	12
	Monopyle sp. 2	7	0	7
Loganiaceae	*Strychnos puberula*	99	0	99
Marattiaceae	*Danaea sp. 2*	6	0	6
Myrsinaceae	*Ardisia sp. 1*	20	0	20
	Ardisia sp. 2	4	0	4
Myrtaceae	*Eugenia sp. 4*	13	0	13
	Eugenia sp. 5	11	0	11
Orchidaceae	*Stelis lankesteri*	1	0	1
	Stelis sp. 1	5	0	5
Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	65	0	65
Rubiaceae	*Faramea sp. 1*	4	0	4
	Faramea sp. 2	5	0	5
	Faramea sp. 3	23	0	23
Zamiaceae	*Zamia imperialis*	66	0	66
	Zamia pseudoparasitica	114	0	114
Total		**801**	**0**	**801**

Fuente: Base de Datos SNC-Lavalin Panamá Octubre 2013.

V. CONCLUSIONES

1. Los resultados del presente informe incluyen el registro de los individuos rescatados durante el periodo del 16 Julio 2013 al 15 de Octubre 2013 del Sitio de Mina. Asimismo, considera las reubicaciones realizadas dentro del periodo en mención.

2. Fueron rescatados 801 individuos, los mismos que corresponden a 26 especies, 19 géneros y 16 familias.

3. La familia Zamiaceae es la más abundante con 22%. La segunda familia más abundante es la Araceae (con 20.8% de individuos) seguida por la Myrsinaceae (con un 15.5% de individuos) y la Loganiaceae (con un 12.8%).

4. Del total de 801 individuos rescatados, la especie más abundante fue *Zamia pseudoparasitica* (114 individuos o 14%), seguida por la *Ardisia sp. 2* (104 individuos o 13%) y la *Strychnos puberula* (con 99 individuos o 12%), las demás especies ocupan un 61%.

VI. BIBLIOGRAFÍA

- MPSA. 2012. Plan Departamental: Plan de rescate de flora y fauna de Minera Panamá, S.A., número de revisión: 2.4, del 4 de abril de 2012.
- Actualización del listado de Especies de Interés de Flora del Proyecto Mina de Cobre de Minera Panama SA del 13 de Junio del 2013.

VII. FIRMAS EN EL INFORME

Atentamente,

SNC-Lavalin Panamá, S.A.

Eduardo A. Linares
Director Gerente

Brosis B. Rodríguez
Gerente de Biodiversidad
IRC 024-04

VIII. ANEXOS

ANEXO A
Individuos Rescatados. Ubicación de Rescate y Reubicación

La tabla que se presenta a continuación contiene el resultado de los individuos de flora rescatados y reubicados en el Sitio Mina, los mismos corresponden desde el 16 de Julio de 2013 al 15 de Octubre de 2013.

ACTIVIDAD	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA DE RESCATE	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUBICACION UTM ESTE	REUBICACION UTM NORTE
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130718	537711	982817	537938	974348
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130718	537711	982817	537938	974348
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130719	537792	976576	537959	974349
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 3*	130719	537792	976576	537959	974349
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130719	537765	976598	537959	974349
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130719	537765	976598	537959	974349
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130719	537838	976551	537959	974349
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130719	537966	976602	537959	974349
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 3*	130719	537792	976576	537959	974349
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130719	537966	976602	537959	974349
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130719	537966	976602	537959	974349
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 3*	130719	537765	976598	537959	974349
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130719	537969	976605	537959	974349
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130719	537970	976670	537959	974349
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130719	537962	976601	537959	974349
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130720	537765	976598	538018	974308
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130720	537792	976576	538018	974308
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 3*	130720	537966	976602	538018	974308
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130720	537792	976576	538018	974308
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 3*	130720	537966	976602	538018	974308
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130720	537794	976556	538018	974308
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130720	537794	976556	538018	974308
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130720	537928	976601	538018	974308
avanzada	Myrtaceae	*Eugenia sp. 5*	130720	537928	976601	538018	974308
avanzada	Myrtaceae	*Eugenia sp. 5*	130720	537936	976591	538018	974308
avanzada	Myrtaceae	*Eugenia sp. 5*	130720	537936	976591	538018	974308
avanzada	Myrtaceae	*Eugenia sp. 5*	130720	537936	976591	538018	974308
avanzada	Myrtaceae	*Eugenia sp. 5*	130720	537936	976591	538018	974308
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130720	537891	976539	538018	974308
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130720	537891	976539	538018	974308
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 3*	130720	537917	976626	538018	974308
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 3*	130720	537917	976626	538018	974308

ACTIVIDAD	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA DE RESCATE	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUBICACION UTM ESTE	REUBICACION UTM NORTE
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130720	537917	976626	538018	974308
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130720	537887	976511	538018	974308
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130720	537887	976511	538018	974308
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130720	537936	976591	538018	974308
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 2*	130721	537794	976556	538018	974303
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130721	537794	976556	538018	974303
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130721	537928	976601	538018	974303
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130721	537928	976601	538018	974303
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130721	537936	976591	538018	974303
avanzada	Myrtaceae	*Eugenia sp. 5*	130721	537936	976591	538018	974303
avanzada	Myrtaceae	*Eugenia sp. 5*	130721	537917	976626	538018	974303
avanzada	Myrtaceae	*Eugenia sp. 5*	130721	537917	976626	538018	974303
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130721	537936	976591	538018	974303
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130721	537936	976591	538018	974303
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130721	537917	976626	538018	974303
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130721	537891	976539	538018	974303
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 3*	130721	537794	976556	538018	974303
avanzada	Myrtaceae	*Eugenia sp. 5*	130721	537928	976601	538018	974303
avanzada	Myrtaceae	*Eugenia sp. 5*	130721	537928	976601	538018	974303
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130721	537917	976626	538018	974303
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 3*	130725	537526	976503	538090	974360
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 3*	130725	537526	976503	538090	974360
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130725	537526	976503	538090	974360
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130725	537526	976503	538090	974360
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130725	537517	976389	538090	974360
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130725	537494	976450	538090	974360
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130725	537546	976459	538090	974360
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130725	537502	976460	538090	974360
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130725	537436	976643	538090	974360
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130725	538020	976445	538014	974356
avanzada	Burseraceae	*Dacryodes sp. 1*	130725	538020	976445	538014	974356
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130725	538007	976448	538014	974356
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 3*	130725	538007	976448	538014	974356
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130725	537927	976485	538014	974356
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130725	537927	976485	538014	974356
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130725	537927	976485	538014	974356
avanzada	Burseraceae	*Dacryodes sp. 1*	130725	537927	976485	538014	974356
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 3*	130725	835152	976431	538014	974356
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130725	538007	976448	538014	974356
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130725	538007	976448	538014	974356
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 3*	130725	537984	976599	538014	974356
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130725	537839	976605	538014	974356
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130725	537839	976604	538014	974356

ACTIVIDAD	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA DE RESCATE	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUBICACION UTM ESTE	REUBICACION UTM NORTE
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130803	537445	982512	538089	974322
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130805	537524	983549	537988	974318
avanzada	Gesneriaceae	*Monopyle sp. 2*	130805	537475	982564	537988	974318
avanzada	Gesneriaceae	*Monopyle sp. 2*	130805	537475	982564	537988	974318
avanzada	Gesneriaceae	*Monopyle sp. 2*	130805	537475	982564	537988	974318
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130806	537553	982608	537982	974359
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130806	537553	982608	537982	974359
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130806	537646	982742	537982	974359
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130806	537646	982742	537982	974359
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130813	537746	976425	538172	974316
avanzada	Burseraceae	*Dacryodes sp. 1*	130813	537746	976425	538172	974316
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130813	537740	976347	538172	974316
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130813	537740	976347	538172	974316
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130814	537980	981948	537974	974385
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130814	538006	981916	537974	974385
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130814	537999	981866	537974	974385
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130816	539090	978234	537983	974322
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130816	539090	978234	537983	974322
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130816	539090	978234	537983	974322
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130816	539090	978234	537983	974322
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130816	539090	978234	537983	974322
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130816	539093	978229	537983	974322
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130819	539137	979211	537968	974341
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130819	539137	979211	537968	974341
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130819	539073	979249	537968	974341
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130819	539073	979249	537968	974341
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130819	539073	979249	537968	974341
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130819	539073	979240	537968	974341
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130819	539073	979240	537968	974341
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130819	539070	979239	537968	974341
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 3*	130819	539070	979239	537968	974341
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130819	539070	979239	537968	974341
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130819	539094	979246	537968	974341
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130819	539125	979222	537968	974341
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130819	539125	979222	537968	974341
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130819	539125	979222	537968	974341
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130819	539125	979222	537968	974341
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 3*	130819	539094	979246	537968	974341
avanzada	Euphorbiaceae	*Mabea tenorioi*	130819	539094	979246	537968	974341
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130819	539122	979217	537968	974341

ACTIVIDAD	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA DE RESCATE	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUBICACION UTM ESTE	REUBICACION UTM NORTE
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130819	539122	979217	537968	974341
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130819	539122	979217	537968	974341
avanzada	Euphorbiaceae	*Mabea tenorioi*	130819	539094	979246	537968	974341
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130820	539010	979223	539480	975348
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130820	539006	979246	539480	975348
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130820	539010	979223	539480	975348
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130820	539010	979223	539480	975348
avanzada	Euphorbiaceae	*Mabea tenorioi*	130820	539135	979268	539480	975348
avanzada	Euphorbiaceae	*Mabea tenorioi*	130820	539135	979268	539480	975348
avanzada	Euphorbiaceae	*Mabea tenorioi*	130820	539135	979268	539480	975348
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 3*	130820	539135	979268	539480	975348
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130820	539150	979262	539480	975348
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130820	539150	979262	539480	975348
avanzada	Euphorbiaceae	*Mabea tenorioi*	130820	539150	979262	539480	975348
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130820	539037	979225	539480	975348
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130820	539037	979225	539480	975348
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130820	539037	979225	539480	975348
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130821	539060	979243	537967	974361
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130821	539060	979243	537967	974361
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130821	539098	979241	537967	974361
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130821	539060	979243	537967	974361
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 3*	130821	539008	979241	537967	974361
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 3*	130821	539008	979241	537967	974361
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130821	538959	979302	537967	974361
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130821	538959	979302	537967	974361
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130821	539098	979241	537967	974361
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130821	539098	979241	537967	974361
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130821	538966	979260	537967	974361
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130821	538966	979260	537967	974361
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130821	538966	979260	537967	974361
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130821	539125	979207	537967	974361
avanzada	Acanthaceae	*Aphelandra sp. 1*	130821	539125	979207	537967	974361
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130821	539125	979207	537967	974361
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130821	539074	979266	537967	974361
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 3*	130821	539074	979266	537967	974361
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130821	539142	979200	537967	974361
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130821	539142	979200	537967	974361
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 3*	130821	539074	979266	537967	974361
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 3*	130821	539074	979266	537967	974361

ACTIVIDAD	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA DE RESCATE	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUBICACION UTM ESTE	REUBICACION UTM NORTE
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130826	539000	977854	537690	974364
avanzada	Gesneriaceae	*Columnea sp. 1*	130826	539002	977853	537690	974364
avanzada	Araliaceae	*Schefflera coclensis*	130826	538944	977843	537690	974364
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 3*	130826	538950	977843	537690	974364
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130826	539032	977826	537690	974364
avanzada	Araliaceae	*Schefflera coclensis*	130826	539032	977825	N/A	N/A
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130826	539032	977830	537690	974364
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130826	539032	977826	537690	974364
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130826	539002	977853	537690	974364
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130826	539025	977830	537690	974364
avanzada	Araliaceae	*Schefflera coclensis*	130826	539002	977860	N/A	N/A
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130826	539027	977832	537690	974364
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130826	539052	977870	537690	974364
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130826	539041	977908	537690	974364
avanzada	Araliaceae	*Schefflera coclensis*	130826	539000	977852	N/A	N/A
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130827	538995	977821	537902	974327
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130827	538995	977821	537902	974327
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130827	538990	977823	537902	974327
avanzada	Elaeocarpaceae	*Sloanea sp. 1*	130827	538991	977819	537902	974327
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130827	538969	977799	537902	974327
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130827	538952	977795	537902	974327
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130827	538995	977821	537902	974327
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130827	538995	977821	537902	974327
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130827	539002	977860	537902	974327
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130827	539002	977860	537902	974327
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130827	539052	977870	537902	974327
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130827	539052	977870	537902	974327
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130827	538964	977785	537902	974327
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130827	538995	977821	537902	974327
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130827	538969	977799	537902	974327
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130827	538969	977799	537902	974327
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130827	539025	977830	537902	974327
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130827	539025	977830	537902	974327
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130827	538990	977823	537902	974327
avanzada	Elaeocarpaceae	*Sloanea sp. 1*	130827	538990	977823	537902	974327
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130828	538278	977611	537963	974368
avanzada	Elaeocarpaceae	*Sloanea sp. 1*	130828	538278	977611	537963	974368
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130828	538995	977821	537963	974368
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130828	538991	977891	537963	974368
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130828	538952	977795	537963	974368
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130828	538278	977611	537963	974368
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130828	538278	977611	537963	974368
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130904	538644	978271	537984	974319

ACTIVIDAD	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA DE RESCATE	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUBICACION UTM ESTE	REUBICACION UTM NORTE
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130904	538644	978271	537984	974319
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130904	538644	978271	537984	974319
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130904	538575	978284	537984	974319
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130904	538631	978278	537984	974319
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130904	538631	978278	537984	974319
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130904	538644	978269	537984	974319
avanzada	Burseraceae	*Dacryodes sp. 1*	130904	538584	978283	537984	974319
avanzada	Burseraceae	*Dacryodes sp. 1*	130904	538584	978283	537984	974319
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130904	538584	978283	537984	974319
avanzada	Burseraceae	*Dacryodes sp. 1*	130904	538580	978291	537984	974319
avanzada	Burseraceae	*Dacryodes sp. 1*	130904	538580	978291	537984	974319
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130904	538644	978269	537984	974319
avanzada	Elaeocarpaceae	*Sloanea sp. 1*	130904	538590	978287	537984	974319
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130904	538570	978278	537984	974319
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130904	538570	978278	537984	974319
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130904	538570	978278	537984	974319
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130904	538570	978278	537984	974319
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130905	538613	978334	538037	974363
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130905	538613	978334	538037	974363
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130905	538613	978334	538037	974363
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130905	538613	978334	538037	974363
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130905	538593	978361	538037	974363
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130905	538593	978361	538037	974363
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130905	538593	978361	538037	974363
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130905	538593	978361	538037	974363
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130905	538590	978370	538037	974363
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130905	538591	978368	538037	974363
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130905	538590	978370	538037	974363
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130905	538591	978368	538037	974363
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130905	538593	978361	538037	974363
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130905	538593	978361	538037	974363
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130905	538613	978334	538037	974363
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130905	538613	978334	538037	974363
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130905	538590	978370	538037	974363
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130905	538591	978368	538037	974363
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130905	538585	978363	538037	974363

ACTIVIDAD	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA DE RESCATE	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUBICACION UTM ESTE	REUBICACION UTM NORTE
avanzada	Elaeocarpaceae	*Sloanea sp. 1*	130905	538593	978361	538037	974363
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130906	538528	978492	537963	974373
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130906	538528	978492	537963	974373
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130906	538510	978537	537963	974373
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130906	538510	978537	537963	974373
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130906	538473	978504	537963	974373
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130906	538473	978504	537963	974373
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130906	538516	978519	537963	974373
avanzada	Elaeocarpaceae	*Sloanea sp. 1*	130906	538516	978519	537963	974373
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130906	538528	978494	537963	974373
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130906	538528	978494	537963	974373
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130906	538528	978494	537963	974373
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130906	538474	978502	537963	974373
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130906	538516	978519	537963	974373
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130906	538473	978504	537963	974373
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130906	538535	978373	537963	974373
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130906	538528	978492	537963	974373
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130906	538473	978504	537963	974373
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130906	538516	978519	537963	974373
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130906	538474	978502	537963	974373
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130906	538474	978502	537963	974373
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130906	538646	978395	538039	974366
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130906	538646	978395	538039	974366
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130906	538646	978395	538039	974366
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130906	538646	978395	538039	974366
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130906	538540	978510	538039	974366
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130906	538540	978510	538039	974366
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130906	538558	978544	538039	974366
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130906	538558	978544	538039	974366
avanzada	Elaeocarpaceae	*Sloanea sp. 1*	130906	538540	978510	538039	974366
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130907	538568	978556	538051	974354
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130907	538568	978556	538051	974354
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130907	538534	978516	538051	974354
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130907	538562	978549	538051	974354
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130907	538614	978593	538051	974354
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130907	538541	978527	538051	974354
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130907	538592	978581	538051	974354
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130907	538592	978581	538051	974354
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130907	538579	978551	538051	974354
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130907	538579	978551	538051	974354
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130907	538579	978551	538051	974354

ACTIVIDAD	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA DE RESCATE	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUBICACION UTM ESTE	REUBICACION UTM NORTE
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130907	538568	978556	538051	974354
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130907	538579	978551	538051	974354
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130907	538534	978516	538051	974354
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130907	538562	978549	538051	974354
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130907	538592	978581	538051	974354
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130907	538614	978593	538051	974354
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130907	538614	978593	538051	974354
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130908	538730	978649	538166	974305
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130908	538728	978655	538166	974305
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130908	538728	978655	538166	974305
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130908	538730	978649	538166	974305
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130908	538702	978682	538166	974305
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130908	538733	978664	538166	974305
avanzada	Burseraceae	*Dacryodes sp. 1*	130908	538643	978664	538166	974305
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130908	538689	978694	538166	974305
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130908	538689	978694	538166	974305
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130908	538733	978664	538166	974305
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130908	538733	978664	538166	974305
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130908	538733	978664	538166	974305
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130908	538733	978664	538166	974305
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130908	538733	978664	538166	974305
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130908	538730	978649	538166	974305
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130909	538740	978688	537942	974333
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130909	538816	978802	537942	974333
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130909	538761	978768	537942	974333
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130909	538754	978752	537942	974333
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130909	538807	978799	537942	974333
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130909	538816	978802	537942	974333
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130909	538702	978601	537942	974333
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130909	538720	978638	537942	974333
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130909	538793	978768	537942	974333
avanzada	Burseraceae	*Dacryodes sp. 1*	130909	538690	978698	537942	974333
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130909	538702	978601	537942	974333
avanzada	Burseraceae	*Dacryodes sp. 1*	130909	538690	978698	537942	974333
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130909	538743	978733	537942	974333
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130909	538743	978733	537942	974333
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130909	538807	978799	537942	974333
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130909	538816	978802	537942	974333
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130909	538793	978768	537942	974333
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130909	538761	978768	537942	974333
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130909	538724	978639	537942	974333
avanzada	Elaeocarpaceae	*Sloanea sp. 1*	130909	538740	978688	537942	974333

ACTIVIDAD	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA DE RESCATE	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUBICACION UTM ESTE	REUBICACION UTM NORTE
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130910	538818	978632	537998	974312
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130910	538666	978671	537998	974312
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130910	538818	978632	537998	974312
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130910	538761	978650	537998	974312
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130910	538761	978650	537998	974312
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130910	538761	978650	537998	974312
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130910	538761	978650	537998	974312
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130910	538761	978650	537998	974312
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130910	537235	982420	537998	974312
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130910	538821	978658	537998	974312
avanzada	Elaeocarpaceae	*Sloanea sp. 1*	130910	538821	978658	537998	974312
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130910	538834	978658	537998	974312
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130910	538834	978658	537998	974312
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130910	538796	978644	537998	974312
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130910	538796	978644	537998	974312
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130910	538796	978644	537998	974312
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130910	538834	978658	537998	974312
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130910	538821	978658	537998	974312
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130911	538637	978686	537960	974526
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130911	538637	978686	537960	974526
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130911	538637	978686	537960	974526
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130911	538637	978686	537960	974526
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130911	538632	978696	537960	974526
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130911	538632	978696	537960	974526
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130911	538632	978696	537960	974526
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130911	538632	978696	537960	974526
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130911	568600	978717	537960	974526
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130911	568600	978717	537960	974526
avanzada	Myrtaceae	*Eugenia sp. 4*	130911	568600	978717	537960	974526
avanzada	Myrtaceae	*Eugenia sp. 4*	130911	538612	978789	537960	974526
avanzada	Elaeocarpaceae	*Sloanea sp. 1*	130911	538659	978741	537960	974526
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130911	538659	978741	537960	974526
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130911	538650	979705	537960	974526
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130911	538638	978688	537960	974526
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130911	538680	978715	537960	974526
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130911	538683	978707	537960	974526
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130911	538647	978692	537960	974526
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130911	538634	978699	537960	974526
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130911	538647	978692	537960	974526
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130911	538634	978699	537960	974526
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130911	538638	978688	537960	974526
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130911	538683	978707	537960	974526
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130911	538631	978687	537960	974526

ACTIVIDAD	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA DE RESCATE	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUBICACION UTM ESTE	REUBICACION UTM NORTE
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130911	538631	978687	537960	974526
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130911	538639	978688	537960	974526
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130911	538631	978687	537960	974526
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130911	538631	978687	537960	974526
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130911	538650	978705	537960	974526
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130911	538680	978715	537960	974526
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130911	538683	978707	537960	974526
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130911	538683	978707	537960	974526
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130912	538603	978705	537956	974363
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130912	538615	978733	537956	974363
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130912	538610	978719	537956	974363
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130912	538541	978812	537956	974363
avanzada	Myrtaceae	*Eugenia sp. 4*	130912	538579	978810	537956	974363
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130912	538541	978812	537956	974363
avanzada	Myrtaceae	*Eugenia sp. 4*	130912	538610	978719	537956	974363
avanzada	Myrtaceae	*Eugenia sp. 4*	130912	538610	978719	537956	974363
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130912	538579	978810	537956	974363
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130912	538592	978747	537956	974363
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130912	538586	978755	537956	974363
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130912	538586	978755	537956	974363
avanzada	Elaeocarpaceae	*Sloanea sp. 1*	130912	538535	978817	537956	974363
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130912	538586	978755	537956	974363
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130912	538549	978806	537956	974363
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130912	538586	978755	537956	974363
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130912	538592	978747	537956	974363
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130912	538610	978719	537956	974363
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130912	538535	978817	537956	974363
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130912	538542	978813	537956	974363
avanzada	Elaeocarpaceae	*Sloanea sp. 1*	130913	538597	978743	537973	974332
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130913	538615	978791	537973	974332
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130913	538615	978791	537973	974332
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130913	538597	978743	537973	974332
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130913	538597	978743	537973	974332
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130913	538597	978743	537973	974332
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130913	538633	978739	537973	974332
avanzada	Elaeocarpaceae	*Sloanea sp. 1*	130913	538633	978739	537973	974332
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130913	538615	978791	537973	974332
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130913	538607	978792	537973	974332
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130913	538618	978749	537973	974332
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130913	538648	978733	537973	974332
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130913	538648	978733	537973	974332
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130913	538618	978739	537973	974332
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130914	538596	978626	537974	974319

ACTIVIDAD	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA DE RESCATE	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUBICACION UTM ESTE	REUBICACION UTM NORTE
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130914	538596	978626	537974	974319
avanzada	Elaeocarpaceae	*Sloanea sp. 1*	130914	538596	978626	537974	974319
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130914	538542	978618	537974	974319
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130914	538480	978684	537974	974319
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130914	538480	978684	537974	974319
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130914	538542	978618	537974	974319
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130914	538542	978618	537974	974319
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130914	538542	978618	537974	974319
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130914	538480	978684	537974	974319
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130914	538480	978684	537974	974319
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130914	538480	978684	537974	974319
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130914	538480	978684	537974	974319
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130914	538596	978626	537974	974319
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130914	538596	978626	537974	974319
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130914	538584	978624	537974	974319
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130914	538584	978624	537974	974319
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130914	538584	978624	537974	974319
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130914	538537	978646	537974	974319
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130914	538537	978646	537974	974319
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130914	538537	978646	537974	974319
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130914	538578	978628	537974	974319
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130914	538578	978628	537974	974319
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130914	538547	978629	537974	974319
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130914	538515	978749	537974	974319
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130914	538542	978615	537974	974319
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130914	538542	978615	537974	974319
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130914	538542	978615	537974	974319
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130914	538542	978615	537974	974319
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130914	538542	978618	537974	974319
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130914	538480	978684	537974	974319
avanzada	Marattiaceae	*Danaea sp. 2*	130914	538596	978626	537974	974319
avanzada	Elaeocarpaceae	*Sloanea sp. 1*	130914	538576	978631	537974	974319
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130914	538520	978652	537974	974319
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130914	538520	978652	537974	974319
avanzada	Myrtaceae	*Eugenia sp. 4*	130915	538468	978658	538039	978643
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130915	538468	978658	538039	978643
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130915	538529	978658	538039	974366
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130915	538529	978658	538039	974366
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130915	538466	978637	538039	978643

ACTIVIDAD	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA DE RESCATE	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUBICACION UTM ESTE	REUBICACION UTM NORTE
avanzada	Burseraceae	*Dacryodes sp. 1*	130915	538466	978637	538039	978643
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130915	538462	978659	538039	974366
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130915	538625	978675	538039	974366
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130915	538625	978675	538039	974366
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130915	538468	978658	538039	974366
avanzada	Burseraceae	*Dacryodes sp. 1*	130915	538468	978658	538039	974366
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130915	538529	978643	538039	974366
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130915	538529	978643	538039	974366
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130915	538466	978637	538039	974366
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130916	538573	978672	537984	974316
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130916	538567	978683	537984	974316
avanzada	Marattiaceae	*Danaea sp. 2*	130917	538396	978468	538019	974310
avanzada	Myrtaceae	*Eugenia sp. 4*	130917	538388	978451	538019	974310
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130917	538379	978454	538019	974310
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130917	538371	978460	538019	974310
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130917	538373	978445	538019	974310
avanzada	Marattiaceae	*Danaea sp. 2*	130917	538362	978459	538019	974310
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130917	538920	978458	538019	974310
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130918	538350	978464	538010	974309
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130918	538350	978464	538010	974309
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130918	538351	978450	538010	974309
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130918	538351	978450	538010	974309
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130918	538351	978450	538010	974309
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130918	538330	978504	538010	974309
avanzada	Myrtaceae	*Eugenia sp. 4*	130918	538330	978504	538010	974309
avanzada	Marattiaceae	*Danaea sp. 2*	130918	538335	978435	538010	974309
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130918	538335	978435	538411	978464
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130918	538419	978448	538411	978464
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130919	538350	978464	538010	974298
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130919	538351	978450	538010	974298
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130919	538335	978435	538010	974298
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130919	538379	978459	538010	974298
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130919	538400	978463	538010	974298
avanzada	Myrtaceae	*Eugenia sp. 4*	130919	538419	978448	538010	974298
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130919	538379	978459	538010	974298
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130919	538330	978504	538010	974298
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130919	538330	978504	538010	974298
avanzada	Marattiaceae	*Danaea sp. 2*	130919	538330	978504	538010	974298
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130919	538373	978445	538010	974298
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130919	538373	978445	538010	974298
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130919	538400	978463	538010	974298
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130919	538400	978463	538010	974298
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130919	538373	978475	538010	974298

ACTIVIDAD	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA DE RESCATE	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUBICACION UTM ESTE	REUBICACION UTM NORTE
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130919	538373	978475	538010	974298
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130919	538388	978451	538010	974298
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130919	538411	978464	538010	974298
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130919	538400	978463	538010	974298
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130919	538411	978464	538010	974298
avanzada	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130919	538411	978464	538010	974298
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130920	537841	983222	537957	974344
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130921	537904	983172	537989	974312
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130921	537824	983095	537989	974312
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130921	537904	983172	537989	974312
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130921	537904	983172	537989	974312
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130922	537989	983260	537981	974329
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130922	538099	983200	537981	974329
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130922	538036	983169	537981	974329
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130922	537802	983070	537981	974329
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130922	538030	983160	537981	974329
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130922	538099	983200	537981	974329
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130922	538036	983169	537981	974329
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130922	538036	983169	537981	974329
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130922	537904	983172	537981	974329
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130922	538085	983226	537981	974329
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130922	538093	983200	537981	974329
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130923	537710	983185	537967	974321
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130923	537710	983185	537967	974321
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130923	537710	983185	537967	974321
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130923	537710	983185	537967	974321
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130923	537710	983185	537967	974321
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130924	537712	983220	537970	974329
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130924	537801	983095	537970	974329
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130924	537712	983220	537970	974329
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130924	537735	983251	537970	974329
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130925	537645	983144	538040	974330
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130925	537705	983319	538040	974330
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130925	537710	983310	538040	974330
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130925	537652	983067	538040	974330
avanzada	Elaeocarpaceae	*Sloanea sp. 1*	130925	537645	983144	538040	974330
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130925	537645	983144	538040	974330
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130926	537534	983210	537967	974321
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130926	537524	983219	537969	974326
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130926	537576	983096	537969	974326
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130926	537524	983219	537967	974321
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130926	537534	983210	537967	974321
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130927	537585	983253	537965	974326

ACTIVIDAD	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA DE RESCATE	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUBICACION UTM ESTE	REUBICACION UTM NORTE
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130927	537568	983191	537965	974326
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130927	537597	983265	537965	974326
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130927	537550	983224	537965	974326
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130927	537550	983224	537965	974326
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130927	537600	983260	537965	974326
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130928	537597	983127	537978	977344
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130928	537561	983068	537978	977344
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130929	537297	983090	537962	974318
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130929	537300	983117	537962	974318
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130929	537328	983074	537962	974318
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130929	537310	983071	537962	974318
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130929	537297	983090	537962	974318
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130929	537297	983090	537962	974318
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130929	537310	983071	537962	974318
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130929	537328	983074	537962	974318
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130929	537297	983090	537962	974318
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130929	537300	983117	537962	974318
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130929	537310	983071	537962	974318
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130929	537328	983074	537962	974318
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	131001	537291	983167	538032	974328
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	131001	537338	983117	538032	974328
avanzada	Rubiaceae	*Faramea sp. 1*	131001	537310	983104	538032	974328
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 1*	131001	537308	983172	538032	974328
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	131001	537308	983172	538032	974328
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	131001	537321	983120	538032	974328
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	131001	537321	983120	538032	974328
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 1*	131001	537322	983094	538032	974328
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	131001	537320	983125	538032	974328
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	131001	537311	983162	538032	974328
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	131001	537295	983140	538032	974328
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	131001	537295	983140	538032	974328
avanzada	Gesneriaceae	*Monopyle sp. 1*	131004	537136	983167	538023	974294
avanzada	Gesneriaceae	*Monopyle sp. 1*	131004	537136	983167	538023	974294
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	131004	537204	983199	538023	974294
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 1*	131004	537331	983091	538023	974294
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	131004	537388	983117	538023	974294
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	131004	537204	983199	538023	974294
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	131004	537207	983067	538023	974294
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	131004	537207	983067	538023	974294
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	131004	537331	983091	538023	974294
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	131004	537195	983090	538023	974294
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	131004	537152	983129	538023	974294
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	131004	537152	983129	538023	974294

ACTIVIDAD	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA DE RESCATE	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUBICACION UTM ESTE	REUBICACION UTM NORTE
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	131004	537152	983129	538023	974294
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	131004	537152	983129	538023	974294
avanzada	Gesneriaceae	*Monopyle sp. 1*	131004	537150	983160	538023	974294
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	131004	537232	983116	538023	974294
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 1*	131004	537232	983116	538023	974294
avanzada	Gesneriaceae	*Monopyle sp. 1*	131004	537152	983129	538023	974294
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 1*	131004	537221	983122	538023	974294
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 1*	131004	537221	983122	538023	974294
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	131004	537181	983112	538023	974294
avanzada	Gesneriaceae	*Monopyle sp. 1*	131004	537154	983136	538023	974294
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	131004	537181	983112	538023	974294
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	131004	537181	983112	538023	974294
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	131004	537213	983115	538023	974294
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 1*	131004	537213	983115	538023	974294
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	131004	537213	983115	538023	974294
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	131004	537213	983115	538023	974294
avanzada	Gesneriaceae	*Monopyle sp. 1*	131004	537154	983136	538023	974294
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	131004	537196	983062	538023	974294
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	131006	537054	983213	537961	974367
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 1*	131006	537070	983200	537961	974367
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	131006	537076	983216	537961	974367
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 1*	131006	537066	983200	537961	974367
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	131006	537042	983142	537961	974367
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	131006	537042	983142	537961	974367
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 1*	131006	537066	983200	537961	974367
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	131006	537083	983185	537961	974367
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	131006	537033	983168	537961	974367
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	131006	537029	983193	537961	974367
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	131006	537076	983145	537961	974367
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 1*	131006	537065	983215	537961	974367
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 1*	131006	537065	983215	537961	974367
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	131006	537076	983145	537961	974367
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	131006	537079	983102	537961	974367
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	131006	537043	983231	537961	974367
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	131006	537043	983231	537961	974367
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	131006	537039	983215	537961	974367
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	131006	537039	983215	537961	974367
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 1*	131006	537084	983092	537961	974367
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 1*	131006	537084	983092	537961	974367
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	131007	537048	983190	538059	974370
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	131007	537043	983231	538059	974370
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 1*	131007	537048	983190	538059	974370
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	131007	537062	983185	538059	974370

ACTIVIDAD	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA DE RESCATE	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUBICACION UTM ESTE	REUBICACION UTM NORTE
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	131007	537042	983206	538059	974370
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	131007	537042	983206	538059	974370
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	131010	536896	982083	536896	982083
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	131010	536896	982083	536896	982083
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	131010	536832	982999	536896	982083
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	131010	536832	982999	536896	982083
avanzada	Gesneriaceae	*Monopyle sp. 1*	131010	536825	982987	536896	982083
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	131010	536896	982083	536896	982083
avanzada	Gesneriaceae	*Monopyle sp. 1*	131010	536825	982987	536896	982083
avanzada	Gesneriaceae	*Monopyle sp. 1*	131010	536825	982987	536896	982083
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	131010	536849	982980	536896	982083
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	131010	536849	982980	536896	982083
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	131010	536854	983030	536896	982083
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	131010	536854	983030	536896	982083
avanzada	Gesneriaceae	*Monopyle sp. 1*	131010	536805	983011	536896	982083
avanzada	Gesneriaceae	*Monopyle sp. 1*	131010	536805	983011	536896	982083
avanzada	Gesneriaceae	*Monopyle sp. 1*	131010	536805	983011	536896	982083
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	131010	536805	983011	536896	982083
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	131010	536811	983011	536896	982083
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	131010	536811	983011	536896	982083
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	131010	536811	983011	536896	982083
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	131010	536811	983011	536896	982083
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	131010	536836	983002	536896	982083
avanzada	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	131010	536836	983002	536896	982083
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	131010	536836	983002	536896	982083
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	131010	536837	983028	536896	982083
avanzada	Gesneriaceae	*Monopyle sp. 2*	131012	538012	982168	537967	974322
avanzada	Gesneriaceae	*Monopyle sp. 2*	131012	538012	982168	537967	974322
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	131012	540197	978140	537967	974322
avanzada	Myrtaceae	*Eugenia sp. 4*	131012	540197	978140	537967	974322
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	131012	538012	982168	537967	974322
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	131012	538012	982168	537967	974322
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	131012	538012	982168	537967	974322
avanzada	Gesneriaceae	*Monopyle sp. 2*	131012	538012	982168	537967	974322
avanzada	Gesneriaceae	*Monopyle sp. 2*	131012	538012	982168	537967	974322
avanzada	Myrtaceae	*Eugenia sp. 4*	131012	540197	978140	537967	974322
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	131012	540197	978140	537967	974322
avanzada	Araceae	*Anthurium sp. 3*	131013	540077	978199	538050	974352
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	131013	540065	978130	538050	974352
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	131013	540053	978190	538050	974352
avanzada	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	131014	540178	978087	538039	974366
avanzada	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	131014	540267	978108	538039	974366
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	131014	540093	977975	538039	974366

ACTIVIDAD	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA DE RESCATE	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUBICACION UTM ESTE	REUBICACION UTM NORTE
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	131014	540178	978087	538039	974366
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	131015	540136	978006	538073	974085
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	131015	540136	978006	538073	974085
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	131015	540136	978006	538073	974085
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	131015	540136	978006	538073	974085
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	131015	540136	978006	538073	974085
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	131015	540127	978014	538073	974085
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	131015	540127	978014	538073	974085
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	131015	540127	978014	538073	974085
avanzada	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	131015	540160	978054	538073	974085
avanzada	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	131015	540160	978054	538073	974085
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	131015	540127	978014	538073	974085
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	131015	540127	978014	538073	974085
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	131015	540136	978006	538073	974085
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	131015	540136	978006	538073	974085
avanzada	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	131015	540160	978054	538073	974085
avanzada	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	131015	540160	978054	538073	974085
socuela	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130717	537743	981577	537938	974348
socuela	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130717	537743	981577	537938	974348
socuela	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130717	538171	976409	538016	974317
socuela	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130717	538171	976409	538016	974317
socuela	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130717	538171	976409	538016	974317
socuela	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130717	538152	976431	538016	974317
socuela	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130723	537912	976634	537912	976634
socuela	Burseraceae	*Dacryodes sp. 1*	130723	537899	976607	537899	976607
socuela	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130723	537938	976628	537938	976628
socuela	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130723	537941	976628	537941	976628
socuela	Burseraceae	*Dacryodes sp. 1*	130723	533856	977832	537965	974341
socuela	Acanthaceae	*Aphelandra sp. 1*	130723	537899	976604	537965	974341
socuela	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130723	537788	976607	537965	974341
socuela	Araceae	*Spathiphyllum sp. 1*	130723	537984	976599	537965	974341
socuela	Rubiaceae	*Faramea sp. 3*	130723	537899	976613	537972	974330
socuela	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130723	537964	996611	537972	974330
socuela	Marattiaceae	*Danaea sp. 2*	130723	537901	976607	537972	974330
socuela	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130723	537901	976607	537972	974330
socuela	Acanthaceae	*Aphelandra sp. 1*	130723	537914	976631	537972	974330
socuela	Myrtaceae	*Eugenia sp. 5*	130723	537941	976628	537972	974330
socuela	Myrtaceae	*Eugenia sp. 4*	130725	538007	976448	538014	974356
socuela	Myrtaceae	*Eugenia sp. 4*	130725	537927	976485	538014	974356
socuela	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130725	537927	976485	538014	974356
socuela	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130726	538101	976376	537970	974339
socuela	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130726	538081	976386	537970	974339

ACTIVIDAD	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA DE RESCATE	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUBICACION UTM ESTE	REUBICACION UTM NORTE
socuela	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130726	538122	976537	537970	974339
socuela	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130726	538122	976537	537970	974339
socuela	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130727	538122	976537	537970	974339
socuela	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130727	538013	981502	537984	974327
socuela	Orchidaceae	*Stelis sp. 1*	130727	538095	981464	537984	974327
socuela	Orchidaceae	*Stelis sp. 1*	130727	537680	981703	537984	974327
socuela	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130727	537680	981703	537984	974327
socuela	Orchidaceae	*Stelis sp. 1*	130727	537686	981703	537984	974327
socuela	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130727	537686	981703	537984	974327
socuela	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130727	537721	981707	537984	974327
socuela	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130727	537669	981673	537984	974327
socuela	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130727	537686	981703	537984	974327
socuela	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130727	537941	981673	537904	974327
socuela	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130727	537941	981673	537904	974327
socuela	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130728	537848	981622	537983	974316
socuela	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130729	537487	976396	537971	974339
socuela	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130729	537552	976487	537971	974339
socuela	Rubiaceae	*Faramea sp. 2*	130730	537681	981678	538004	974312
socuela	Rubiaceae	*Faramea sp. 2*	130730	537681	981678	538004	974312
socuela	Rubiaceae	*Faramea sp. 2*	130730	537681	981678	538004	974312
socuela	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 1*	130730	537681	981678	538004	974312
socuela	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130806	537502	976397	537982	974359
socuela	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130806	537502	976397	537982	974359
socuela	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130807	537510	976669	538016	974321
socuela	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130807	537510	976669	538016	974321
socuela	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130807	537507	976669	538016	974321
socuela	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130807	538169	983043	538016	974321
socuela	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130807	537518	976626	538016	974321
socuela	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130807	537518	976626	538016	974321
socuela	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130807	537507	976659	538016	974321
socuela	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130807	537507	976659	538016	974321
socuela	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130807	537508	976649	538016	974321
socuela	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130807	537508	976649	538016	974321
socuela	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130807	537489	976678	538016	974321
socuela	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130807	537489	976678	538016	974321
socuela	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130807	537518	976626	538016	974321
socuela	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130807	537518	976626	538016	974321
socuela	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130807	537512	976654	538016	974321
socuela	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130808	538210	983000	537968	974341
socuela	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130808	538210	983000	537968	974341
socuela	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130808	538210	983000	537968	974341
socuela	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130808	538210	983000	537968	974341
socuela	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130809	537543	982603	537959	974354

ACTIVIDAD	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA DE RESCATE	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUBICACION UTM ESTE	REUBICACION UTM NORTE
socuela	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130809	537543	982603	537959	974354
socuela	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130809	537625	982650	537959	974354
socuela	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130809	537625	982650	537959	974354
socuela	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130809	537881	982896	537959	974354
socuela	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130809	537881	982896	537959	974354
socuela	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130809	537625	982650	537959	974354
socuela	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130809	537543	982603	537959	974354
socuela	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130809	537543	982603	537959	974354
socuela	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130810	537541	982639	538099	974356
socuela	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130810	537541	982639	538099	974356
socuela	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130810	537541	982639	538099	974356
socuela	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130810	537541	982639	538099	974356
socuela	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130810	537509	982619	538099	974356
socuela	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130812	538009	981500	538168	974308
socuela	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130812	537963	981535	538168	974308
socuela	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130814	537740	976347	537974	974385
socuela	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130814	537740	976347	537974	974385
socuela	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130814	537740	976347	537974	974385
socuela	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130823	538092	982139	538016	974321
socuela	Cyatheaceae	*Cyathea stolzeana*	130829	538167	977588	537974	974385
socuela	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130917	536822	982577	538019	974310
tala	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130722	537794	981962	538043	981962
tala	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130722	537794	981962	538043	981962
tala	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130724	538356	977832	538356	977832
tala	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130728	538045	981498	537983	974316
tala	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130729	538102	976380	538089	974310
tala	Orchidaceae	*Stelis lankesteri*	130730	537952	981504	538004	974312
tala	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130730	537910	981510	538004	974312
tala	Loganiaceae	*Strychnos puberula*	130730	537899	981534	538004	974312
tala	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130731	537950	981605	537451	974334
tala	Rubiaceae	*Faramea sp. 2*	130805	537861	981544	537988	974318
tala	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130805	537777	981554	537988	974318
tala	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130805	537777	981554	537988	974318
tala	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130805	537861	981544	537988	974318
tala	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 1*	130806	537776	981533	538094	974358
tala	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 1*	130806	537776	981533	538094	974358
tala	Rubiaceae	*Faramea sp. 1*	130806	537776	981533	538094	974358
tala	Rubiaceae	*Faramea sp. 1*	130806	537776	981533	538094	974358
tala	Rubiaceae	*Faramea sp. 1*	130806	537776	981533	538094	974358
tala	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 1*	130806	537708	981561	538094	974358
tala	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130806	537724	981554	538094	974358
tala	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 2*	130806	537752	981536	538094	974358
tala	Myrsinaceae	*Ardisia sp. 1*	130806	537776	981533	538094	974358

ACTIVIDAD	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FECHA DE RESCATE	RESCATE UTM ESTE	RESCATE UTM NORTE	REUBICACION UTM ESTE	REUBICACION UTM NORTE
tala	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130813	538507	983058	538172	974316
tala	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130816	539263	982043	537983	974322
tala	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130816	539279	982046	537983	974322
tala	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130816	539279	982046	537983	974322
tala	Zamiaceae	*Zamia pseudoparasitica*	130816	539279	982046	537983	974322
tala	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130817	539093	978205	537979	974389
tala	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130817	539093	978205	537979	974389
tala	Orchidaceae	*Stelis sp. 1*	130821	538372	981918	537967	974361
tala	Orchidaceae	*Stelis sp. 1*	130821	538372	981918	537967	974361
tala	Podocarpaceae	*Podocarpus guatemalensis*	130821	538372	981918	537967	974361
tala	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130825	537304	982481	537693	974360
tala	Zamiaceae	*Zamia imperialis*	130825	537345	982555	537693	974360
tala	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130919	536814	982323	538010	974298
tala	Araceae	*Rhodospatha sp. 1*	130919	536814	982323	538010	974298
tala	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130919	536823	982322	538010	974298
tala	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130923	537006	982289	537967	974321
tala	Araceae	*Anthurium sp. 3*	130923	537015	982288	537967	974321

ANEXO B
Información de las Plantas Rescatadas en el Área del Proyecto

Aphelandra sp. 1			
Familia	**Etapa**	**Individuos Rescatados**	**Individuos Observados**
Acanthaceae	Avanzada	1	1
	Socuela	2	2
	Tala	0	0
	Total	3	3

Anthurium sp. 3

Familia	Etapa	Individuos Rescatados	Individuos Observados
Araceae	Avanzada	42	42
	Socuela	10	10
	Tala	9	9
	Total	61	61

Rhodospatha sp. 1

Familia	Etapa	Individuos Rescatados	Individuos Observados
Araceae	Avanzada	43	43
	Socuela	10	10
	Tala	2	2
	Total	55	55

Spathiphyllum sp. 1			
Familia	**Etapa**	**Individuos Rescatados**	**Individuos Observados**
Araceae	Avanzada	50	50
	Socuela	1	1
	Tala	0	0
	Total	51	51

Schefflera coclensis			
Familia	**Etapa**	**Individuos Rescatados**	**Individuos Observados**
Araliaceae	Avanzada	4	4
	Socuela	0	1
	Tala	0	0
	Total	4	5

Dacryodes sp. 1

Familia	Etapa	Individuos Rescatados	Individuos Observados
Burseraceae	Avanzada	12	12
	Socuela	2	2
	Tala	0	0
	Total	14	14

Cyathea stolzeana

Familia	Etapa	Individuos Rescatados	Individuos Observados
Cyatheaceae	Avanzada	37	37
	Socuela	2	2
	Tala	0	0
	Total	39	39

Sloanea sp. 1

Familia	Etapa	Individuos Rescatados	Individuos Observados
Elaeocarpaceae	Avanzada	16	16
	Socuela	0	1
	Tala	0	0
	Total	16	17

Mabea tenorioi			
Familia	**Etapa**	**Individuos Rescatados**	**Individuos Observados**
Euphorbiaceae	Avanzada	6	6
	Socuela	0	0
	Tala	0	0
	Total	6	6

Columnea sp. 1			
Familia	**Etapa**	**Individuos Rescatados**	**Individuos Observados**
Gesneriaceae	Avanzada	1	1
	Socuela	0	0
	Tala	0	0
	Total	1	1

Monopyle sp. 1			
Familia	**Etapa**	**Individuos Rescatados**	**Individuos Observados**
Gesneriaceae	Avanzada	12	12
	Socuela	0	0
	Tala	0	0
	Total	12	12

Monopyle sp. 2

Familia	Etapa	Individuos Rescatados	Individuos Observados
Gesneriaceae	Avanzada	7	7
	Socuela	0	0
	Tala	0	0
	Total	7	7

Strychnos puberula			
Familia	**Etapa**	**Individuos Rescatados**	**Individuos Observados**
Loganiaceae	Avanzada	86	87
	Socuela	10	10
	Tala	3	3
	Total	99	100

Danaea sp. 2

Familia	Etapa	Individuos Rescatados	Individuos Observados
Marattiaceae	Avanzada	5	5
	Socuela	1	1
	Tala	0	0
	Total	6	6

Ardisia sp. 1

Familia	Etapa	Individuos Rescatados	Individuos Observados
Myrsinaceae	Avanzada	15	15
	Socuela	4	4
	Tala	1	1
	Total	20	20

Ardisia sp. 2

Familia	Etapa	Individuos Rescatados	Individuos Observados
Myrsinaceae	Avanzada	90	90
	Socuela	12	12
	Tala	2	2
	Total	104	104

Eugenia sp. 4

Familia	Etapa	Individuos Rescatados	Individuos Observados
Myrtaceae	Avanzada	11	11
	Socuela	2	3
	Tala	0	0
	Total	13	14

Eugenia sp. 5			
Familia	**Etapa**	**Individuos Rescatados**	**Individuos Observados**
Myrtaceae	Avanzada	10	10
	Socuela	1	1
	Tala	0	0
	Total	11	11

Sin foto

Stelis lankesteri			
Familia	**Etapa**	**Individuos Rescatados**	**Individuos Observados**
Orchidaceae	Avanzada	0	0
	Socuela	0	0
	Tala	1	1
	Total	1	1

Stelis sp. 1

Familia	Etapa	Individuos Rescatados	Individuos Observados
Orchidaceae	Avanzada	0	0
	Socuela	3	3
	Tala	2	2
	Total	5	5

Podocarpus guatemalensis			
Familia	**Etapa**	**Individuos Rescatados**	**Individuos Observados**
Podocarpaceae	Avanzada	58	58
	Socuela	3	3
	Tala	4	4
	Total	65	65

Faramea sp. 1			
Familia	**Etapa**	**Individuos Rescatados**	**Individuos Observados**
Rubiaceae	Avanzada	1	1
	Socuela	0	1
	Tala	3	3
	Total	4	5

Faramea sp. 2

Familia	Etapa	Individuos Rescatados	Individuos Observados
Rubiaceae	Avanzada	1	1
	Socuela	3	4
	Tala	1	1
	Total	5	6

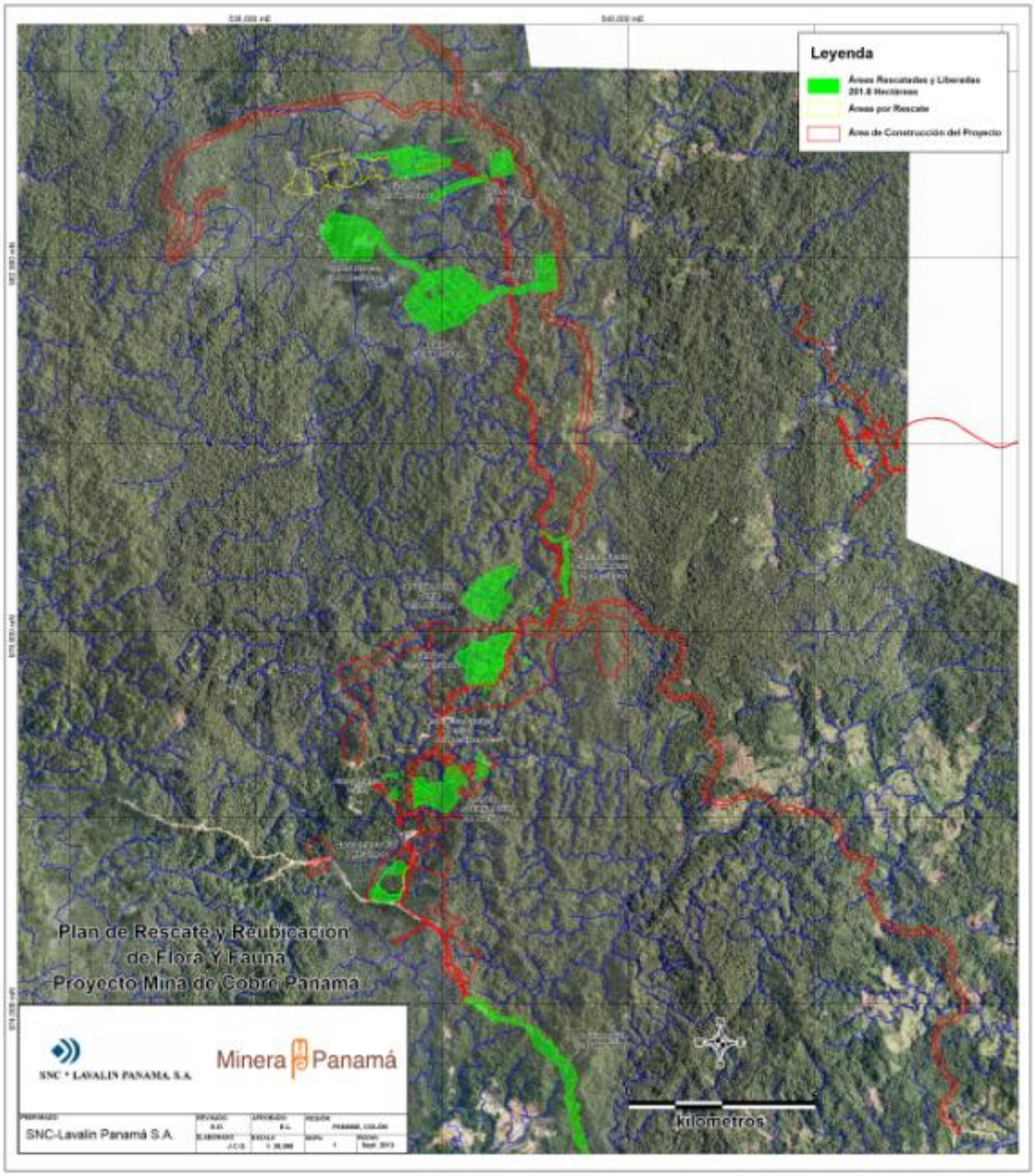
Faramea sp. 3

Familia	Etapa	Individuos Rescatados	Individuos Observados
Rubiaceae	Avanzada	22	22
	Socuela	1	1
	Tala	0	0
	Total	23	23

Zamia imperialis			
Familia	**Etapa**	**Individuos Rescatados**	**Individuos Observados**
Zamiaceae	Avanzada	42	45
	Socuela	15	19
	Tala	5	5
	Total	62	69

Zamia pseudoparasitica			
Familia	**Etapa**	**Individuos Rescatados**	**Individuos Observados**
Zamiaceae	Avanzada	101	101
	Socuela	10	10
	Tala	3	3
	Total	104	104

ANEXO C
Área de trabajo



ANEXO D
Actas de Liberación

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Extensión Cantera Botija

Área: 2 Cantera Botija

Liberación ☑ Reliberación ☐

Fecha de (re)liberación: 4 de Sept. 2013

Superficie (hectáreas): 1.118

Responsable de la (re)liberación: Daivy Navarro

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	538631	Pto 2 E	537575
N	978278	N	978284
Pto 3 E	538644	Pto 4 E	538606
N	978644	N	978298
Pto 5 E	538599	Pto 6 E	
N	978315	N	
Pto 7 E		Pto 8 E	
N		N	
Pto 9 E		Pto 10 E	
N		N	

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Coordenadas (georeferenciación)
☑	Rescate de flora	Se aplicaron los procedimientos establecidos. 11 especies: Ref. Cabrujas, guanteadora, Strychnos pseu...
☑	Reubicación de flora	Se procedió a la reubicación en la zona 2 del Sendero de Flora
☑	Rescate de fauna	Se aplicaron los procedimientos. (15 especies de fauna / 0 ctf)
☑	Instalación de trampas	Se colocaron el número de trampas en base al tamaño del área.
☑	Reubicación de fauna	Se reubicaron las especies en el Sitio 2 del Sendero.

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Miguel Mercado	Stracon Gyo	
José De Gracia	MPSA - Ambiente	
Daivy Navarro	SNC - LAVALIN	
	CABO.	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Santa Fe

Área: Ampliación Costera Camino Corto.

Liberación ☐ Reliberación ☑

Fecha de (re)liberación: 26/7/13

Superficie (hectáreas): 2.6 Ha

Responsable de la (re)liberación: Deivy Navarro

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	538154	Pto 2 E	538013
N	976354	N	976410
Pto 3 E	538114	Pto 4 E	538048
N	976312	N	976529
Pto 5 E		Pto 6 E	
N		N	
Pto 7 E		Pto 8 E	
N		N	
Pto 9 E		Pto 10 E	
N		N	

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Poligonal instalado por topografía.
☐	Rescate de flora	Se toma en cuenta el listado de inventario de especies de Inbal para el proyecto.
☑	Reubicación de flora	Zona de del sendero de reubicación de flora.
☑	Rescate de fauna	Se aplicaron los procedimientos establecidos para el rescate de fauna.
☐	Instalación de trampas	No aplica
☑	Reubicación de fauna	Se llevó a cabo el proceso de reubicación de fauna en el área de reubicación (Zona B)

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Lawrence Jaramillo	Ambiente - Santa Fe	
	Ambiente - MPSA	
Deivy Navarro	SNC - LAVALIN	
Osvaldo Arias	CAFTO.	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: STRACON

Área: Expansión del Botadero de Colina Sector A y B.

Liberación ☑ Reliberación ☐

Fecha de (re)liberación: 27 de Julio de 2013.

Superficie (hectáreas): 1.37 Ha.

Responsable de la (re)liberación: Luis A. Becerra R.

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	537411		Pto 2 E	537425	
A N	976627		A N	976656	
Pto 3 E	537515		Pto 4 E	537542	
A N	976667		A N	976631	
Pto 5 E	537541		Pto 6 E	537429	537526
A N	976603		B N	976429	976461
Pto 7 E	537460		Pto 8 E	537494	537530
B N	976401		B N	976369	976489
Pto 9 E	537531		Pto 10 E	537538	537531
B N	976392		B N	976439	976542

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Estacas con cinta flagging.
☑	Rescate de flora	Faramea sp3, Ardisia sp2, Zamia imperialis Strychnos pubérula, C stolzeana, E. pseudopicaiba
☑	Reubicación de flora	Estación 2 del Sendero
☑	Rescate de fauna	Anfibios, Reptiles y 1 mamíferos
☑	Instalación de trampas	10 trampas durante 3 noches
☑	Reubicación de fauna	Estación 2 del Sendero.

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
José Debraia	MPSA	
Luis A. Becerra	SNC-LAVALIN	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Stracon

Área: Extensión del Botadero de Santa Fe.

Liberación ☐ Reliberación ☑

Fecha de (re)liberación: 13 - Agosto - 2013.

Superficie (hectáreas): 0.25 Ha

Responsable de la (re)liberación: Luis A. Becerra.

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	537743		Pto 2 E	537723	
N	976416		N	976428	
Pto 3 E	537707		Pto 4 E	537700	
N	976446		N	976452	
Pto 5 E	537691		Pto 6 E	537689	
N	976403		N	976385	
Pto 7 E	537699		Pto 8 E	537718	
N	976365		N	976322	
Pto 9 E	537727		Pto 10 E	537721	537723
N	976329		N	976371	976394

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
☒	Cinta de delimitación	Estacas con Flagging.
☑	Rescate de flora	Realizado y durante la tala
☑	Reubicación de flora	Sendero de Reubicación
☑	Rescate de fauna	
☒	Instalación de trampas	No Aplica.
☑	Reubicación de fauna	Sendero de Reubicación

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
José Delgracia	MPSA	
Darryl Arsenault	CABO	
Luis A. Becerra	SNC-LAVALIN	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Frente Mina

Área: Carretera Workshop Cantera - Zona 1

Liberación ☐ Reliberación ☑

Fecha de (re)liberación: 26-Agosto-2013.

Superficie (hectáreas): 4.5 Hz.

Responsable de la (re)liberación: Luis A. Becerra.

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	538517	Pto 2 E	538503
N	983030	N	983079
Pto 3 E	538210	Pto 4 E	538209
N	982958	N	983011
Pto 5 E	537918	Pto 6 E	537865
N	982889	N	982880
Pto 7 E	537915	Pto 8 E	537880
N	982785	N	982621
Pto 9 E	———	Pto 10 E	———
N	———	N	———

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Demarcado con anterioridad
☑	Rescate de flora	Área intervenida
☑	Reubicación de flora	Sendero de reubicación
☑	Rescate de fauna	Area intervenida
☒	Instalación de trampas	N/A
☑	Reubicación de fauna	Sendero de Reubicación

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Luis A. Becerra	SNC-Lavalin	
Bob White	Stracon Gyp M	
Rick Chipman.	CABO.	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Ampliación de Poza de Sedimentación 2.

Área: Santa Fe, camino Hacia Planta; entrada Drond 2.

Liberación ☑ Reliberación ☐

Fecha de (re)liberación: 21-7-2013.

Superficie (hectáreas): 3.4 hectareas.

Responsable de la (re)liberación: Carlos Castilla.

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	537713,	Pto 2 E	538168,
N	976614	N	976356
Pto 3 E	537821,	Pto 4 E	538067,
N	976608	N	976232
Pto 5 E	537839,	Pto 6 E	537838,
N	976538	N	976336
Pto 7 E	538138,	Pto 8 E	537756,
N	976575	N	976319
Pto 9 E	538180,	Pto 10 E	537710.
N	976561	N	976273.

ACTIVIDADES REALIZADAS		OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Instalada y Verificada por Topografía.
☑	Rescate de flora	Especies Edi - 6 familias diferentes
☑	Reubicación de flora	Sendero de Reubicación de flora.
☑	Rescate de fauna	Especies Edi - Anfibios, Reptiles.
☑	Instalación de trampas	Se instalaron trampas Tomahawk.
☑	Reubicación de fauna	Sendero de Reubicación de fauna y Sendero de Reubicación de Viperidaes y Elapidaes.

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Blanca Jiménez	MPSA	Blanca Jiménez
Erik Hinojosa	Santa Fe	
Carlos Castilla	SNC-LAVALIN	
Osvaldo Díaz	Santa Fe 1 cuadrilla	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Poza de Sedimentación 2 (Ampliación)

Área:

Liberación ☑ Reliberación ☐

Fecha de (re)liberación: 22 Septiembre 2013

Superficie (hectáreas): 0.04 ha

Responsable de la (re)liberación: Vayra De Gracia

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	538825	Pto 2 E	538065
N	976421	N	976380
Pto 3 E	539045	Pto 4 E	
N	996446	N	
Pto 5 E		Pto 6 E	
N		N	
Pto 7 E		Pto 8 E	
N		N	
Pto 9 E		Pto 10 E	
N		N	

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	
☑	Rescate de flora	Ya se realizo
☑	Reubicación de flora	Ya se realizo
☑	Rescate de fauna	5 Individuos (4 Anfibios y 1 Reptil)
☑	Instalación de trampas	No fue Necesario
☑	Reubicación de fauna	Se realizo

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Vayra De Gracia	SNC-LAVALIN	
Rob White	Stantec GSM	
Jose De Gracia	MPSA	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Stracon

Área: Sed Pond 5, Carretera

Liberación ☑ Reliberación ☐

Fecha de (re)liberación: 22-8-13

Superficie (hectáreas): 2.26

Responsable de la (re)liberación: Carlos Castillo

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	979192	Pto 2 E	539253
N	539346	N	979156
Pto 3 E	539313	Pto 4 E	539217
N	979185	N	979161
Pto 5 E	539201	Pto 6 E	539148
N	979156	N	979181
Pto 7 E	539153	Pto 8 E	539139
N	979201	N	979219
Pto 9 E	539115	Pto 10 E	979247
N	979245	N	539084

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Por topografía
☑	Rescate de flora	Especies de interes
☑	Reubicación de flora	Sendero de reubicacion de Flora y Fauna
☑	Rescate de fauna	Aves, Reptiles y anfibio
☑	Instalación de trampas	6 trampas
☑	Reubicación de fauna	Sendero de reubicacion de Flora y Fauna

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Miguel Monchanin	STRACON	
DARKYR ARSENAULT	CIMBO	
Luizo Torres	MPSA	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: STRACON

Área: Sed. Pond 5

Liberación ☐ Reliberación ☑

Fecha de (re)liberación: 10 de Septiembre de 2013

Superficie (hectáreas):

Responsable de la (re)liberación: Daivy Navarro.

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	979192	Pto 2 E	539263
N	539346	N	979156
Pto 3 E	539313	Pto 4 E	539217
N	979188	N	979161
Pto 5 E	979880.3	Pto 6 E	538854.1
N	538942.5	N	979261.7
Pto 7 E	538847.4	Pto 8 E	538909.4
N	979202.2	N	979152.64
Pto 9 E	538961.9	Pto 10 E	538981.8
N	979179.3	N	979212.1

ACTIVIDADES REALIZADAS		OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Previamente establecida.
☑	Rescate de flora	No presencia de especie Edf.
☑	Reubicación de flora	No aplica.
☑	Rescate de fauna	No presencia de Individuos de fauna (Sp Edf
☑	Instalación de trampas	No aplica
☐	Reubicación de fauna	No aplica

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Daivy Navarro	SNC-LAVALIN	
Miguel Merchant.	STRACON	
José De Gracia.	MPSA	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Saprolite Starter Dump

Area: 1

Liberación ☑ Reliberación ☐

Fecha de (re)liberación: 6 de Septiembre 2013

Superficie (hectáreas): 3,5 ha

Responsable de la (re)liberación: Daivy Navarro

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	538646	Pto 2 E	538601
N	9783 95	N	9783 06
Pto 3 E	538506	Pto 4 E	538449
N	9783 27	N	9783 43
Pto 5 E	538350	Pto 6 E	538350
N	9783 66	N	9783 94
Pto 7 E	538443	Pto 8 E	538544
N	9784 76	N	9785 03
Pto 9 E		Pto 10 E	
N		N	

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Previamente delimitada por topografía
☑	Rescate de flora	Se aplicaron las técnicas de rescate de flora establecidas
☑	Reubicación de flora	Se llevó a cabo el proceso en el sitio 2 del sendero
☑	Rescate de fauna	Se logro el rescate de
☑	Instalación de trampas	Se aplicaron el número de trampas correspondiente a la ho
☑	Reubicación de fauna	Se aplicaron los procedimientos establecidos y se liberaron

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Miguel Marchant	Stracon Gym	
Daivy Navarro	SNC-LAVALIN	
José Deberaua	MPSA-Ambiente	
	CABO Drilling	

SNC-LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Sapelile Starter Dump.

Área: Zona 2

Liberación ☑ Reliberación ☐

Fecha de (re)liberación: 8 de Septiembre de 2013.

Superficie (hectáreas): 3.5 ha

Responsable de la (re)liberación: Daivy Navarro.

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	538754.6	Pto 2 E	538692.6
N	9785321	N	9785760
Pto 3 E	538638.6	Pto 4 E	538556.8
N	9786518	N	9785782.6
Pto 5 E	538510.5	Pto 6 E	538573.7
N	9785374	N	9784744
Pto 7 E	538610.1	Pto 8 E	538646.8
N	9784881	N	9783954
Pto 9 E		Pto 10 E	
N		N	

ACTIVIDADES REALIZADAS		OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Área demarcada por parte de topografía.
☑	Rescate de flora	Se rescataron 27 individuos de especie cdf en be...
☑	Reubicación de flora	Se llevó a cabo el proceso en el sendero de flora establecido.
☑	Rescate de fauna	Se rescataron 41 individuos de fauna (5 especies cdf.)
☑	Instalación de trampas	Se colocaron el número de trampas en base a las ...
☑	Reubicación de fauna	Se llevó a cabo el proceso de reubicación en b...

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Miguel Hershaw	Ambiente - Shaw Group	
Jose De Garcia	Ambiente - MPSA	
Daivy Navarro	SNC - LAVALIN	
	CAPO.	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Saprolite Starter Dump.

Área: Zona 3

Liberación ☑ Reliberación ☐

Fecha de (re)liberación: 11 de septiembre

Superficie (hectáreas): 3.6 ha

Responsable de la (re)liberación: Nairobys Sáinz.

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	538759	Pto 2 E	538785
N	978448	N	978782
Pto 3 E	538840	Pto 4 E	538741
N	978658	N	978743
Pto 5 E	538884	Pto 6 E	538689
N	978766	N	978697
Pto 7 E	538813	Pto 8 E	538638
N	978808	N	978651
Pto 9 E	538726	Pto 10 E	538692
N	978561	N	978596

ACTIVIDADES REALIZADAS		OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Área demarcada por parte de topografía.
☑	Rescate de flora	Se rescataron especies EDI.
☑	Reubicación de flora	Se reubicaron las especies en el Sendero de flora.
☑	Rescate de fauna	Rescate de Anfibios Reptiles.
☑	Instalación de trampas	Se colocaron trampas en base al área.
☑	Reubicación de fauna	Se reubicaron en el sendero de fauna.

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
José Delgado	Ambiente - MPSA.	
Miguel Monchamt	Ambiente - Shacon	
Nairobys Sáinz.	SNC - Lavalin.	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Stracon
Área: Sapadilla Starter Dump - Zona 4
Liberación ☑ Reliberación ☐
Fecha de (re)liberación: 14-Sep-2013
Superficie (hectáreas): 3.70 Ha
Responsable de la (re)liberación: Marcos González

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	538499.795	Pto 2 E	538913.295
N	978771.81	N	978808.2
Pto 3 E	538638.671	Pto 4 E	538810.253
N	978651.809	N	978836.467
Pto 5 E	538756.04	Pto 6 E	538714.707
N	978879.247	N	978875.358
Pto 7 E	538689.848	Pto 8 E	538500.386
N	978869.973	N	978794.196
Pto 9 E	538587.078	Pto 10 E	538661.222
N	978841.419	N	978863.305

ACTIVIDADES REALIZADAS		OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Estacas y cinta de delimitación.
☑	Rescate de flora	Se aplicaron los procesos de rescate de flora Presencia de individuos.
☑	Reubicación de flora	Se procedió a llevar los individuos al sendero de Flora Silva
☑	Rescate de fauna	se aplicaron los procedimientos de rescate de Fauna
☑	Instalación de trampas	Tomahawk y Havahart
☑	Reubicación de fauna	Se procedió a llevar los individuos al sendero de Fauna Silva

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Marcos González	SNC-Lavalin	
Miguel Monchano	Stracon	
Blanca M. Arauz	MPSA	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Stracom

Área: Saprolite Starter Dump - ZONA 5

Liberación ☑ Reliberación ☐

Fecha de (re)liberación: 17- Sept- 2013

Superficie (hectáreas): 3.60 Ha

Responsable de la (re)liberación: Marcos González

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	538494.795	Pto 2 E	538500.386
N	978771.81	N	978794.196
Pto 3 E	538638.671	Pto 4 E	538510.554
N	978651.809	N	978537.457
Pto 5 E	538355.868	Pto 6 E	538376.223
N	978691.599	N	978702.347
Pto 7 E	538384.375	Pto 8 E	538431.372
N	978741.625	N	978758.391
Pto 9 E	538450.555	Pto 10 E	
N	978752.643	N	

ACTIVIDADES REALIZADAS		OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Con estacas y Flaggins Rojo.
☑	Rescate de flora	Especies EdI
☑	Reubicación de flora	Sendero de Reubicación de Flora
☑	Rescate de fauna	Mamiferos, Reptiles, Anfibios
☑	Instalación de trampas	Tomahawk, Havahart
☑	Reubicación de fauna	Sendero de Reubicación de Fauna.

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Marcos González	SNC-Lavalin	
Miguel Menchaca	Stracom GyM	
Luis Torres	MPSA	

SNC·LAVALIN

Snc-Lavalin

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Sapello Storm Drain

Área: Zona 6

Liberación [x] Reliberación [ ]

Fecha de (re)liberación: 20 de Septiembre 2013

Superficie (hectáreas): 3.60 Ha

Responsable de la (re)liberación: Dewy Alvarez

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	532330	Pto 2 E	532358
N	9778795	N	9778645
Pto 3 E	532339	Pto 4 E	532347
N	9778541	N	9778463
Pto 5 E	532340	Pto 6 E	532345
N	9778447	N	9778403
Pto 7 E	532350	Pto 8 E	532397
N	9778394	N	9778436
Pto 9 E	532410	Pto 10 E	532423
N	9778337	N	9778623

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
[x]	Cinta de delimitación	Removido obtenido por topografia
[ ]	Rescate de flora	Se realizo el rescate de especies [illegible]
[ ]	Reubicación de flora	[illegible]
[x]	Rescate de fauna	[illegible]
[x]	Instalación de trampas	[illegible]
[ ]	Reubicación de fauna	[illegible]

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
José D. Garcia	MPSA - Ambiente	
Miguel Medina	Obrero Cuya	
Dewy Alvarez	SNC-LAVALIN	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Plant Site

Área: Zona 1

Liberación ☑ Reliberación ☐

Fecha de (re)liberación: 14-10-2013

Superficie (hectáreas): 3.3 ha

Responsable de la (re)liberación: Nairobys Sáenz.

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	539983	Pto 2 E	540284
N	978138	N	978181
Pto 3 E	540015	Pto 4 E	540274
N	978128	N	978239
Pto 5 E	539995	Pto 6 E	540227
N	978139	N	978298
Pto 7 E	539979	Pto 8 E	540174
N	978191	N	978291
Pto 9 E	540071	Pto 10 E	540100
N	978228	N	978283

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Señalados por topografía.
☑	Rescate de flora	Especies E D I.
☑	Reubicación de flora	Reubicadas en el sendero asignado
☑	Rescate de fauna	Si diferentes especies de anfibios y reptiles
☑	Instalación de trampas	Se colocaron 10 trampas Tomahawk
☑	Reubicación de fauna	Sendero asignado para Reubicación.

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Nairobys Sáenz (Biólogo)	SNC, Lavalin. HPSA	Nairobys Sáenz.
Miguel Menchaca	Supervisor - Medio Ambiente	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Plant Site

Área: Perimetro 2

Liberación ☑ Reliberación ☐

Fecha de (re)liberación: 16 · 10 - 2013

Superficie (hectáreas): 3.5 ha

Responsable de la (re)liberación: Nairobys Sáinz.

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	540019	Pto 2 E	540291
N	978073	N	978063
Pto 3 E	540047	Pto 4 E	540279
N	978048	N	978091
Pto 5 E	540051	Pto 6 E	540284
N	977970	N	978181
Pto 7 E	540100	Pto 8 E	540216
N	977974	N	978154
Pto 9 E	540245	Pto 10 E	540289
N	978042	N	978108

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Marcados por Topografia.
☑	Rescate de flora	Especies E D I
☑	Reubicación de flora	Sendero asignado a reubicación
☑	Rescate de fauna	Rescate de Anfibios y reptiles
☑	Instalación de trampas	Se colocaron 8 trampas Tomahawk
☑	Reubicación de fauna	Sendero asignado a reubicación

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Nairobys Sáinz	SNC Lavalin	Nairobys Sáinz
Jose Pedroza	MPSA	
Miguel Manrique	Station Medio Ambiente	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Plant Site

Área: Zona 3

Liberación ☑ Reliberación ☐

Fecha de (re)liberación: 18-Oct-2013

Superficie (hectáreas): 3.2

Responsable de la (re)liberación: Marcos Gonzalez

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	540291.097	Pto 2 E	540100.567
N	9778063.365	N	9777974.113
Pto 3 E	540054.389	Pto 4 E	540129.885
N	9777943.025	N	9777908.954
Pto 5 E	540273.116	Pto 6 E	540268.123
N	9777856.834	N	9777897.482
Pto 7 E	540331.676	Pto 8 E	540357.315
N	9777925.904	N	9777924.600
Pto 9 E	540360.736	Pto 10 E	540317.667
N	9777979.739	N	9778038.935

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Estacas con flagging rojo
☑	Rescate de flora	Especies EdI
☑	Reubicación de flora	Sendero de reubicación de flora
☑	Rescate de fauna	Anfibios, Reptiles
☑	Instalación de trampas	Colocación de trampas temporal
☑	Reubicación de fauna	Sendero de reubicación de FAUNA

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Marcos Gonzalez	SNC-Lavalin	
José De Gracia	~~EDSA~~	
Manuel Menchaca	Simacon Ing y M	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Plant Site

Area: Zona 9

Liberación [√] Reliberación [ ]

Fecha de (re)liberación: 18-Oct-2013

Superficie (hectáreas): 1.2

Responsable de la (re)liberación: Marcos González

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	539969.847	Pto 2 E	539983.022
N	977735.882	N	977867.004
Pto 3 E	540037.224	Pto 4 E	540001.560
N	977841.747	N	977891.24
Pto 5 E	540089.073	Pto 6 E	540105.234
N	977827.854	N	977796.78
Pto 7 E	540049.756	Pto 8 E	540008.266
N	977739.39	N	977759.338
Pto 9 E		Pto 10 E	
N		N	

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
[√]	Cinta de delimitación	Estacas con Flaggin Rojo
[√]	Rescate de flora	Especies EdI
[√]	Reubicación de flora	Sendero de reubicación de Flora
[√]	Rescate de fauna	Anfibios y Reptiles
[√]	Instalación de trampas	trampas tomahawk
[√]	Reubicación de fauna	Sendero de Reubicación de Fauna

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Marcos González	SNC-Lavalin	
José De Gracia	MPSA	
Miguel Menchaca	Stracon GyM	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: TMF - Paso - Norte

Área: Poligono 1 - Zona 1.

Liberación ☑ Reliberación ☐

Fecha de (re)liberación: 23/9/13

Superficie (hectáreas): 4.5 ha

Responsable de la (re)liberación: Deivy Navarro

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	537302	Pto 2 E	537479
N	983093	N	983140
Pto 3 E	537466	Pto 4 E	537633
N	983181	N	983191
Pto 5 E	537493	Pto 6 E	537639
N	983096	N	983143
Pto 7 E	537789	Pto 8 E	537817
N	983305	N	983129
Pto 9 E	537932	Pto 10 E	537950
N	982984	N	982988

ACTIVIDADES REALIZADAS		OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Previamente establecida por topografía
☑	Rescate de flora	Se aplicaron todas las [illegible]
☑	Reubicación de flora	Se realizaron [illegible]
☑	Rescate de fauna	Se aplicaron [illegible]
☑	Instalación de trampas	Se instalaron [illegible]
☑	Reubicación de fauna	Se llevó a cabo [illegible]

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Jose Gomez	MNBA	
Deivy Navarro	SNC-LAVALIN	
Rob Wilde	Stream Co./I	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Playa Noite STRACON TMF

Área: Perímetro 1 Zona 3

Liberación ☑ Reliberación ☐

Fecha de (re)liberación: 29 de septiembre de 2013

Superficie (hectáreas): 4.1 Ha

Responsable de la (re)liberación: Rogemi Fuentes

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	537594	Pto 2 E	537479
N	983325	N	983313
Pto 3 E	537555	Pto 4 E	537481
N	983284	N	983262
Pto 5 E	537457	Pto 6 E	537432
N	983290	N	983289
Pto 7 E	537500	Pto 8 E	537597
N	983074	N	983059
Pto 9 E	537627	Pto 10 E	
N	983048	N	

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Perímetro demarcado
☑	Rescate de flora	Se rescataron 7 individuos Ed.
☑	Reubicación de flora	Todos los individuos fueron reubicados en sendero de Flora
☑	Rescate de fauna	Se rescataron 33 Anfibios, 9 reptiles y 3 Aves observadas
☑	Instalación de trampas	Se instalaron 12 trampas se rescataron 4 mamíferos
☑	Reubicación de fauna	Todos fueron reubicados en sendero de Fauna

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Rogemi Fuentes	SNC-LAVALIN	
Miguel Hernandez	SG Asesores	
Blanca Arias	MPSA	

Recibido en oficina

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Fecha de liberacion: 02 de OCTUBRE de 2013
Nombre del proyecto: PRESA NORTE TMF - STRACON
Area: PERIMETRO 2 ZONA 1
Superficie (hectareas): 3.6 HECTAREAS
Responsable de la liberacion: ROGELIO FUENTES
[x] Liberación [ ] Reliberación

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto _ E	533432	Pto _ E	533500
N	9833289	N	9833074
Pto _ E	533318	Pto _ E	533239
N	9833063	N	9833254
Pto _ E		Pto _ E	
N		N	
Pto _ E		Pto _ E	
N		N	

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
/	Rescate de Fauna	Se rescato un total de 60 individuos de varias especies
/	Rescate de Flora	Se rescataron 26 individuos Edi
/	Instalación de Trampas	Se instalaron 10 trampas Ver hoja de rescate
/	Reubicación de Flora	Todos los individuos fueron reubicados

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Rogelio Fuentes	SNC-LAVALIN	
Miguel Menchaca	STRACON by M.	
José De Gracia (Recinde)	MPA	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Fecha de liberación: 5-Oct-2013
Nombre del proyecto: Presa Norte
Área: Perimetral 2 Zona 2
Superficie (hectareas): 3.8
Responsable de la liberación: Marcel González

☑ Liberación ☐ Reliberación

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto _ E	537239.60	Pto _ E	537077.65
N	9830 57.28	N	9835 99.17
Pto _ E	537165.77	Pto _ E	537101.53
N	9829 89.79	N	983063.27
Pto _ E	537202.05	Pto _ E	537259.39
N	9830 93.27	N	983229.09
Pto _ E	537154.79	Pto _ E	537090.24
N	9830 05.68	N	983217.87

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
✓	Rescate de Fauna	Anfibios, Reptiles y Mamiferos
✓	Rescate de Flora	Especies EDI
✓	Instalación de Trampas	Havahart, Tomahawk
✓	Reubicacion de Flora	Reubicadas en el sendero de Flora

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Marcel González	SNC-Lavalin	
Miguel Merchant	STANLEY Medio Ambiente	

Recibido.
José G. Reyna C.
MPSA

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Starcon

Area: Northdame Peninetao 2, Zona 3

Liberación ☑ Reliberación ☐

Fecha de (re)liberación: 8-Oct-2013

Superficie (hectáreas): 3 9

Responsable de la (re)liberación: Marcel González

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	537003.07	Pto 2 E	537031.72
N	982947.43	N	983209.28
Pto 3 E	537109.15	Pto 4 E	537077.65
N	982995.37	N	983255.37
Pto 5 E	536948.31	Pto 6 E	537165.47
N	983210.89	N	982989.79
Pto 7 E	536986.26	Pto 8 E	537129.69
N	983196.89	N	982969.77
Pto 9 E		Pto 10 E	
N		N	

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Estacas con cintas rojas. (Flagging)
☑	Rescate de flora	Especies EdI
☑	Reubicación de flora	Sendero de Reubicación de Flora
☑	Rescate de fauna	Anuros, Reptiles y Mamíferos
☑	Instalación de trampas	Tomahawk
☑	Reubicación de fauna	Sendero de reubicación de fauna

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Marcel González	SNC-Lavalin	
Miguel Menchaca	Servicios Medioambientales	
Blanca M. Arce	MPSA	Blanca M. Arce

Recibido mañana

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: T.M.F. Piera - Norte

Área: Perimetro 2 - Zona 4

Liberación ☑ Reliberación ☐

Fecha de (re)liberación: 17-10-13

Superficie (hectáreas): 4.4

Responsable de la (re)liberación: Carlos Castillo

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	536754	Pto 2 E	536549
N	983162	N	983133
Pto 3 E	536797	Pto 4 E	536827
N	982961	N	982955
Pto 5 E	536836	Pto 6 E	536855
N	982940	N	982942
Pto 7 E	536907	Pto 8 E	536931
N	982962	N	982969
Pto 9 E	536955	Pto 10 E	536981
N	982951	N	982948

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Por Topografía
☑	Rescate de flora	Especies EDE
☑	Reubicación de flora	En el sendero de reubicación de flora y fauna
☑	Rescate de fauna	Fue de la clase amphibia y reptilia
☑	Instalación de trampas	Se colocaron 8 trampas Tomahawk en la zona
☑	Reubicación de fauna	Se realizo en el sendero de flora y fauna

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Carlos Castillo	SNC-LAVALIN	Carlos R Castillo
Luis Torres	HPSA	
Miguel Mercado	Station Ambiental	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Centro Storage

Área: 3, 4 6, 7

Liberación ☐ Reliberación ☑

Fecha de (re)liberación: * 2 / 9 / 13

Superficie (hectáreas): 30 ha.

Responsable de la (re)liberación: Daivy Navarro

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	537137	Pto 2 E	537094
N	9828564	N	9823366
Pto 3 E	537052	Pto 4 E	537183
N	9821667	N	9821663
Pto 5 E	537036	Pto 6 E	536973
N	9825658	N	9822370
Pto 7 E	537094	Pto 8 E	537137
N	9823366	N	9825664
Pto 9 E		Pto 10 E	
N		N	

ACTIVIDADES REALIZADAS*		OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Previamente establecido
☑	Rescate de flora	No aplica
☑	Reubicación de flora	No aplica
☑	Rescate de fauna	Se efectuo y se logro el rescate de 13 sp (1 ED)
☑	Instalación de trampas	No aplica
☑	Reubicación de fauna	Se aplico lo procedimientos establecido

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Daivy Navarro	SNC-LAVALIN	
Jesus Torres	MPSA	
Ana Quintero	STRACOM	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Cantera Stracon

Área: 3, 4, 5, 6, 7

Liberación ☐ Reliberación ☑

Fecha de (re)liberación: 2/9/13

Superficie (hectáreas): 10 ha

Responsable de la (re)liberación: Deivy Navarro

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	537137	Pto 2 E	537094
N	9825644	N	9823666
Pto 3 E	537052	Pto 4 E	537193
N	9821667	N	9821663
Pto 5 E	537035	Pto 6 E	536973
N	9825668	N	9823770
Pto 7 E	537094	Pto 8 E	537137
N	9823666	N	9825644
Pto 9 E		Pto 10 E	
N		N	

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
☐	Cinta de delimitación	Previamente establecida
☐	Rescate de flora	No aplica
☐	Reubicación de flora	No aplica
☐	Rescate de fauna	Se efectuó y se logro el rescate de 12 sp (1 ED I)
☐	Instalación de trampas	No aplica
☐	Reubicación de fauna	Se aplicaron los procedimientos establecidos

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Miguel Marchant	Ambiente Stracon Gym	
Deivy Navarro	SNC-LAVALIN	
José De Gracia	MPBA - Ambiente	
	CABO	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Cantera Stracon

Área: Zona 1 y 2

Liberación ☐ Reliberación ☑

Fecha de (re)liberación: 8 de Septiembre de 2013.

Superficie (hectáreas): 4.0 ha.

Responsable de la (re)liberación: Dervy Navarro.

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	537238	Pto 2 E	537195
N	98 25 59	N	98 23 61
Pto 3 E	537153	Pto 4 E	537254
N	98 21 63	N	98 21 59
Pto 5 E	537297	Pto 6 E	537321
N	98 23 57	N	98 24 69
Pto 7 E		Pto 8 E	
N		N	
Pto 9 E		Pto 10 E	
N		N	

ACTIVIDADES REALIZADAS		OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Área delimitada
☑	Rescate de flora	No se rescataron especies EDI.
☑	Reubicación de flora	No aplica
☑	Rescate de fauna	Se aplicaron los procedimientos de rescate Ver apéndice (A).
☑	Instalación de trampas	No aplica
☑	Reubicación de fauna	Se aplicaron los procedimientos de reubicación.

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
José L. Cano	MPSA - Ambiente.	
Miguel Méndez	Stracon Gym Ambiente	
Dervy Navarro	SNC-LAVALIN	
	CABO Drylling.	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Cantera Stracon

Área: Zonas 9, 12, 13

Liberación ☐ Reliberación ☑

Fecha de (re)liberación: 9 de Septiembre de 2013

Superficie (hectáreas): 4.91 Ha

Responsable de la (re)liberación: Deivy Navarro.

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	537237	Pto 2 E	537197
N	9825 60	N	982603
Pto 3 E	536952	Pto 4 E	536934
N	982656	N	982572
Pto 5 E	536934	Pto 6 E	536952
N	982572	N	982656
Pto 7 E	536760	Pto 8 E	536720
N	982575	N	982685
Pto 9 E	536832	Pto 10 E	536701
N	982576	N	982475

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Área previamente delimitada.
☑	Rescate de flora	No se encontraron plantas con aptitud, zona con poca vegetación.
☑	Reubicación de flora	No aplica
☑	Rescate de fauna	Se aplicaron N. procedimiento de colecta previamente aprobado.
☑	Instalación de trampas	No aplica
☑	Reubicación de fauna	Se liberó a cabo el pacau en áreas 2 del Subsa.

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Deivy Navarro	SNC-LAVALIN	
Jose de Gracia	MPSA - Ambiental	
Miguel Mendoza	Stracon Gyc - Ambiental	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Cantera Stracon
Área: Zona 8, 9, 10, 11
Liberación ☐ Reliberación ☑
Fecha de (re)liberación: 10 de Septiembre de 2013
Superficie (hectáreas): 7.13 Ha
Responsable de la (re)liberación: Deivy Navarro.

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	537035.7	Pto 2 E	536993.1
N	9825685	N	9823700
Pto 3 E	536950.6	Pto 4 E	536873.0
N	9821715	N	9821746
Pto 5 E	536855.5	Pto 6 E	536891.7
N	9822052	N	9823740
Pto 7 E	536934.1	Pto 8 E	536832.1
N	9825720	N	9825762
Pto 9 E	536855.2	Pto 10 E	536891.2
N	9822053	N	9823741

ACTIVIDADES REALIZADAS		OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Área previamente delimitada
☑	Rescate de flora	Se aplicaron los proc. establecidos para el rescate de flora, no presencia de plantas epifitas
☑	Reubicación de flora	No aplica.
☑	Rescate de fauna	Se aplicaron los proc. de rescate establecidos (ID 0015)
☑	Instalación de trampas	No aplica
☑	Reubicación de fauna	Se procedió a liberar todos los ejemplares rescatados en el sendero de Fauna Silvestre

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Deivy Navarro	SNC - LAVALIN	
Miguel Merchant	STRACON & YU - Ambiente	
Abel De Gracia	MPSA - Ambiente	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: STRACON Depósito de Material

Área: 30, 34, 40 y 44

Liberación [x] Reliberación [ ]

Fecha de (re)liberación: 14 de julio de 2013

Superficie (hectáreas): 3.75 ha

Responsable de la (re)liberación: Rogenif Fuentes

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	538003	Pto 2 E	537859
N	981603	N	981742
Pto 3 E	537877	Pto 4 E	537657
N	981896	N	981797
Pto 5 E	537754	Pto 6 E	537898
N	981709	N	981546
Pto 7 E		Pto 8 E	
N		N	
Pto 9 E		Pto 10 E	
N		N	

ACTIVIDADES REALIZADAS		OBSERVACIONES
[x]	Cinta de delimitación	Perímetro de limitado
[x]	Rescate de flora	Se rescataron 21 ejemplares de Eti
[x]	Reubicación de flora	Todos fueron reubicados en sendero de flora
[x]	Rescate de fauna	Se rescataron 24 anfibios, 5 ejemplares de Eti
[x]	Instalación de trampas	Se colocaron 11 trampas
[x]	Reubicación de fauna	Todos los individuos se reubicaron en sendero Flora

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Jake Hawkesworth	Cabo	
Blanca Arauz	MPSA	
Rogenif Fuentes	SNC-LAVALIN	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Botadero Tequila STRACON

Área:

Liberación ☐ Reliberación ☑

Fecha de (re)liberación: 2 de agosto de 2013

Superficie (hectáreas): 2.51 Ha

Responsable de la (re)liberación: Rogemi Fuentes

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	537727	Pto 2 E	537689
N	976324	N	976385
Pto 3 E	537700	Pto 4 E	537743
N	976452	N	976416
Pto 5 E	537723	Pto 6 E	
N	976354	N	
Pto 7 E		Pto 8 E	
N		N	
Pto 9 E		Pto 10 E	
N		N	

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Perímetro delimitado
☑	Rescate de flora	No se encontró ninguna especie de interés
☒	Reubicación de flora	—
☑	Rescate de fauna	Se rescataron 12 anfibios y reptiles
☒	Instalación de trampas	—
☑	Reubicación de fauna	Todos los individuos se reubicaron en sendero de fauna

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Rogemi Fuentes	SNC-LAVALIN	
Arte L. Carmona R.	Stracon GyM	
Blanca Arcos	MPSA	

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Nombre del proyecto: Carretera WorkShop – Cantera STRACON

Área: 1

Liberación ☑ Reliberación ☐

Fecha de (re)liberación: 30 de julio de 2013

Superficie (hectáreas): 4.5 Ha

Responsable de la (re)liberación: Rosemi Fuentes.

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto 1 E	538517	Pto 2 E	538503
N	9830 30	N	983079
Pto 3 E	538210	Pto 4 E	538209
N	982958	N	983011
Pto 5 E	537918	Pto 6 E	537865
N	982889	N	982880
Pto 7 E	537915	Pto 8 E	537880
N	982785	N	982621
Pto 9 E		Pto 10 E	
N		N	

	ACTIVIDADES REALIZADAS	OBSERVACIONES
☑	Cinta de delimitación	Perimetro delimitado
☑	Rescate de flora	Se rescataron 5 individuos Edi
☑	Reubicación de flora	Todos reubicados en sendero de flora
☑	Rescate de fauna	Se rescataron 12 anfibios y 4 reptiles
☐	Instalación de trampas	Se instalaron 11 trampas, se recolectó 1 individuo
☑	Reubicación de fauna	Todos los individuos reubicados en sendero de fauna

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Rosemi Fuentes	SNC-LAVALIN	
Risk Equipment.	CAPO.	
José De Gracia	MPSA	